叶兴阳Yeh

双语音标有声读物

叶兴阳

双音阅读英语教育创始人

双语音标阅读创始人

注音阅读英语教育之父

注音阅读英语教育之父

叶兴阳双语音标有声读物

双语对照 · 音标注音 · 有声同步

编者：*叶兴阳*

内容来源：*公共领域英文原著*

适用对象：*英语学习者、教师、研究者*

版本日期：*2025 年*

目录

共 2 个章节

1. 原子能领域的职业(careers In Atomic Energy) 000001

2. 原子能领域的职业(careers In Atomic Energy) 000002

使用说明

- 本目录为大字打印优化版本，正文字号 18pt，适合纸质阅读
- 电子版请访问对应 HTML 文件，支持语音播放功能
- 建议双面打印，左侧留白已优化，便于装订
- 章节标题已按字母顺序排列，便于快速查找

原子能领域的职业(Careers in Atomic Energy)

[kəɹˈiəz]	[ɪn]	[ɔtɑːmɪk]	['enədʒi]
Careers	**in**	**Automic**	**Energy**
职业生涯	在	自动	活力

自动能源领域的职业

[baɪ]	[lɔɪs]	[dʒeɪ]	.	[məkˈɪlhɛni]
by	**Loyce**	**J**	**.**	**McIlhenny**
经过	洛伊斯	J	.	麦克亨尼

作者：洛伊斯·J·麦克伊尔亨尼

['plænɪŋ]	[fɔː(r); fə(r)]	[ˌsaɪənˈtɪfɪk]	['teknɪk(ə)l]	[prəˈfeʃnz]
PLANNING	**FOR**	**SCIENTIFIC**	**TECHNICAL**	**PROFESSIONS**
规划	为了	科学	技术的	职业

科学技术职业规划

[juː]	.	[es]	.	[əˈtɒmɪk]	['enədʒi]	[kəˈmɪʃ(ə)n]
U	**.**	**S**	**.**	**ATOMIC**	**ENERGY**	**COMMISSION**
U	.	S	.	原子	活力	委员会

美国原子能委员会

[dɪˈvɪʒ(ə)n]	[ɒv; əv]	['teknɪk(ə)l]	[ˌɪnfəˈmeɪʃ(ə)n]
Division	**of**	**Technical**	**Information**
分配	的	技术的	信息

技术信息部

[ˌʌndəˈstændɪŋ]	[ðə; ði]	['ætəm]	['sɪəriːz]
Understanding	**the**	**Atom**	**Series**
理解	这	原子	系列

了解原子系列

[ðə; ði]	[ˌʌndəˈstændɪŋ]	[ðə; ði]	['ætəm]	['sɪəriːz]
The	**Understanding**	**the**	**Atom**	**Series**
这	理解	这	原子	系列

了解原子系列

['njuːkliə(r)]	['enədʒi]	[ɪz]	['pleɪɪŋ]	[ə; eɪ]	['vaɪt(ə)l]	[rəʊl]	[ɪn]	[ðə; ði]	[laɪf]	[ɒv; əv]	['evri]	[mæn]	,
Nuclear	**energy**	**is**	**playing**	**a**	**vital**	**role**	**in**	**the**	**life**	**of**	**every**	**man**	**,**
核	活力	是	玩耍	一个	必不可少的	角色	在	这	生活	的	每一个	男人	,

核能在每个人的生活中都发挥着至关重要的作用。

['wʊmən]	,	[ænd; ənd]	[tʃaɪld]	[ɪn]	[ðə; ði]	[juˈnaɪtɪd]	[steɪts]	[təˈdeɪ]	.
woman	**,**	**and**	**child**	**in**	**the**	**United**	**States**	**today**	**.**
女士	,	和	孩子	在	这	团结的	各州	今天	.

如今美国的妇女和儿童。

[ɪn]	[ðə; ði]	[jˈiəz]	[əˈhed]	[ˌaɪ ˈtiː]	[wɪl]	[əˈfekt]	[ɪnˈkriːsɪŋli]	[ɔːl]	[ðə; ði]	['piːplz]	[ɒv; əv]	[ðə; ði]	[ɜːθ]	.
In	**the**	**years**	**ahead**	**it**	**will**	**affect**	**increasingly**	**all**	**the**	**peoples**	**of**	**the**	**earth**	**.**
在	这	年	前方	它	将要	影响	日益	全部	这	人民	的	这	地球	.

在未来的几年里，它将日益影响地球上的所有民族。

[ˌaɪ 'tiː][ɪz] [ɪ'senʃ(ə)l] [ðæt] [ɔːl] [ə'mɛrɪkənz] [geɪn] [æn; ən] [ˌʌndə'stændɪŋ] [ɒv; əv] [ðɪs] ['vaɪt(ə)l] [fɔːs] [ɪf]

It	is	essential	that	all	Americans	gain	an	understanding	of	this	vital	force	if
它	是	基本的	那	全部	美国人	获得	一个	理解	的	这	必不可少的	力量	如果

[ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)][tuː; tə] [dɪs'tʃɑːdʒ] ['θɔːtfəli] [ðeə(r)] [rɪˌspɒnsə'bɪlətɪz] [æz; əz] ['sɪtəznz] [ænd; ənd] [ɪf]

they	are	to	discharge	thoughtfully	their	responsibilities	as	citizens	and	if
他们	是	到	释放	深思熟虑	他们的	职责	作为	公民	和	如果

[ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)][tuː; tə]['riːəlaɪz] ['fʊli] [ðə; ði] ['mɪriəd] ['benɪfɪts] [ðæt] ['njuːkliə(r)] ['enədʒi] ['ɒfəz] [ðem; ðəm] .

they	are	to	realize	fully	the	myriad	benefits	that	nuclear	energy	offers	them	.
他们	是	到	意识到	完全	这	无数	好处	那	核	活力	优惠	他们	.

所有美国人都必须了解这种至关重要的力量，这样他们才能认真履行公民责任，才能充分认识到核能带给他们的诸多好处。

[ðə; ði][juˈnaɪtɪd] [steɪts] [əˈtɒmɪk] ['enədʒi] [kəˈmɪʃ(ə)n] [prəˈvaɪdz] [ðɪs] ['bʊklət] [tuː; tə][help][juː; jʊ] [əˈtʃiːv]

The	United	States	Atomic	Energy	Commission	provides	this	booklet	to	help	you	achieve
这	团结的	各州	原子	活力	委员会	提供	这	小册子	到	帮助	你	达到

[sʌtʃ] [ˌʌndəˈstændɪŋ] .

such	understanding	.
这样的	理解	.

美国原子能委员会提供这本小册子，以帮助您获得这种理解。

['edwəd] [dʒeɪ] . -

Edward	J	.	Brunenkant
爱德华	J	.	-

爱德华·J·布鲁嫩坎特

['edwəd] [dʒeɪ] . - , [də'rektə(r); daɪ'rektə(r)]

Edward	J	.	Brunenkant	,	Director
爱德华	J	.	-	,	导演

爱德华·J·布鲁嫩坎特，主任

[dɪ'vɪʒ(ə)n][ɒv; əv] ['teknɪk(ə)l] [ˌɪnfə'meɪʃ(ə)n]

Division	of	Technical	Information
分配	的	技术的	信息

技术信息部

[juˈnaɪtɪd] [steɪts] [əˈtɒmɪk] ['enədʒi] [kəˈmɪʃ(ə)n]

UNITED	STATES	ATOMIC	ENERGY	COMMISSION
团结的	各州	原子	活力	委员会

美国原子能委员会

['dɑːktər; draɪv] . [glen] [tiː] . ['siːbɔːg] , ['tʃeəmən]

Dr	.	Glenn	T	.	Seaborg	,	Chairman
博士	.	格伦	T	.	西博格	,	主席

格伦·T·西博格博士，主席

[dʒeɪmz][tiː] . ['reɪmi]

James	T	.	Ramey
詹姆斯	T	.	拉米

詹姆斯·T·雷米

['wɪlfrɪd] [iː] . ['dʒɒnsn]

Wilfrid	E	.	Johnson
威尔弗里德	E	.	约翰逊

威尔弗里德·E·约翰逊

['dɑːktər; draɪv] . ['θiːɒs] [dʒeɪ] . ['tɔmpsn]

Dr	.	Theos	J	.	Thompson
博士	.	西奥斯	J	.	汤普森

西奥斯·J·汤普森博士

['dɑ:ktər; draɪv] . ['klærəns] [i:] . ['lɑ:.sən]

Dr	.	Clarence	E	.	Larson
博士	.	克拉伦斯	E	.	拉尔森

克拉伦斯·E·拉尔森博士

[kəɹ'iəz] [ɪn] [ə'tɒmɪk] ['enədʒi]

Careers	in	Atomic	Energy
职业生涯	在	原子	活力

原子能领域的职业

[baɪ] [lɔɪs] [dʒeɪ] . [mək'ɪlhɛni]

by	Loyce	J	.	McIlhenny
经过	洛伊斯	J	.	麦克亨尼

作者：洛伊斯·J·麦克伊尔亨尼

['kɒntents]

CONTENTS
内容

内容

[ðə; ði] [ˌsaɪən'tɪfɪk] [maɪnd][θri:]

THE	SCIENTIFIC	MIND	3
这	科学	头脑	3

科学思维 3

['saɪəntɪsts] [ɑ:(r); ə(r)] ['pi:p(ə)l] [θri:]

SCIENTISTS	ARE	PEOPLE	3
科学家	是	人们	3

科学家也是人 3

[ðə; ði] [taɪm] [tu:; tə] [bɪ'gɪn] [θri:]

THE	TIME	TO	BEGIN	3
这	时间	到	开始	3

开始的时候到了 3

['kɒlɪdʒ] : [ɪz][ˌaɪ 'ti:][ə; eɪ] [nə'sesəti] ? [faɪv]

COLLEGE	:	IS	IT	A	NECESSITY	?	5
大学	:	是	它	一个	必要性	?	5

大学：是必需的吗？5

['skɑ:lərʃɪps] [ænd; ənd] ['ʌðə(r)] [faɪ'nænʃ(ə)l] [ə'sɪstəns] [sɪks]

SCHOLARSHIPS	AND	OTHER	FINANCIAL	ASSISTANCE	6
奖学金	和	其他	金融的	协助	6

奖学金和其他经济资助 6

['kɒlɪdʒ] : [haʊ] ['meni] [j'iəz] ? ['sɛvən]

COLLEGE	:	HOW	MANY	YEARS	?	7
大学	:	如何	许多	年	?	7

大学：需要多少年？7年

['fɪzɪk(ə)l] [ænd; ənd][ˌbaɪə'lɒdʒɪk(ə)l] ['saɪəns] ['sɛvən]

Physical	and	Biological	Sciences	7
身体的	和	生物	科学	7

物理和生物科学 7

[ˌendʒɪ'nɪərɪŋ] [eit]

Engineering	8
工程	8

工程 8

['medsn; 'medɪsn][eit]

Medicine	8
药品	8

医学8

['vetnri]	['saɪəns]	[naɪn]
Veterinary	**Science**	**9**
兽医	科学	9

兽医学9

[ˌsaɪən'tɪfɪk]	['raɪtɪŋ]	[naɪn]
Scientific	**Writing**	**9**
科学	写作	9

科学写作 9

[sə'pɔːtɪŋ]	['fiːldz]	[naɪn]
Supporting	**Fields**	**9**
支持	田野	9

支持领域 9

[wɜːk]	[ɒv; əv][ðə; ði]	[ə'tɒmɪk]	['saɪəntɪst]	-
WORK	**OF**	**THE**	**ATOMIC**	**SCIENTIST**	**11**
工作	的	这	原子	科学家	-

原子科学家的工作 11

['fɪzɪks]	-
Physics	**11**
物理	-

物理11

['kemɪstri]	-
Chemistry	**13**
化学	-

化学13

[baɪ'ɒlədʒi]	-
Biology	**14**
生物学	-

生物学14

[dʒi'ɒlədʒi]	-
Geology	**15**
地质学	-

地质学 15

[ˌendʒɪ'nɪərɪŋ]	-
Engineering	**15**
工程	-

工程学 15

[ˌmæθə'mætɪks]	-
Mathematics	**17**
数学	-

数学17

['medsn; 'medɪsn]	-
Medicine	**18**
药品	-

医学18

[rɪ'leɪtɪd]	['fiːldz]	-
Related	**Fields**	**18**
有关的	田野	-

相关领域 18

[ləʊ'keɪʃn]	[ɒv; əv][ðə; ði]	[ə'tɒmɪk]	['saɪəntɪst]	-
LOCATION	**OF**	**THE**	**ATOMIC**	**SCIENTIST**	**20**
地点	的	这	原子	科学家	-

原子科学家 20 的位置

[ðə; ði][juˈnaɪtɪd] [steɪts] [ˈgʌvənmənt] -
The United States Government 20
这 团结的 各州 政府 -

美国政府 20

[ˈpraɪvət] [ˈɪndəstri] -
Private Industry 20
私人的 行业 -

私营企业 20

[ˌedʒuˈkeɪʃən(ə)l] [ˌɔːrgənəˈzeɪʃənz] -
Educational Organizations 21
教育 组织 -

教育组织 21

[ˈhɑːspɪtlz] -
Hospitals 21
医院 -

医院 21

[steɪt] [ænd; ənd][ˈləʊk(ə)l] [ˈgʌvənmənts] -
State and Local Governments 21
状态 和 当地的 政府 -

州和地方政府 21

[ˈʌðə(r)] [ˌɔːrgənəˈzeɪʃənz] -
Other Organizations 22
其他 组织 -

其他组织 22

[prəˈfeʃən(ə)l] [ˌsætɪsˈfækʃ(ə)n] -
PROFESSIONAL SATISFACTION 22
专业的 满意 -

职业满意度 22

[sɪˈlektɪd] [ˈriːdɪŋ] [lɪst] -
SELECTED READING LIST 23
已选 阅读 列表 -

精选阅读清单 23

[juˈnaɪtɪd] [steɪts] [əˈtɒmɪk] [ˈenədʒi] [kəˈmɪʃ(ə)n]
United States Atomic Energy Commission
团结的 各州 原子 活力 委员会

美国原子能委员会

[dɪˈvɪʒ(ə)n][ɒv; əv] [ˈteknɪk(ə)l] [ˌɪnfəˈmeɪʃ(ə)n]
Division of Technical Information
分配 的 技术的 信息

技术信息部

[ˈlaɪbrəri][ɒv; əv] [ˈkɒŋgres] [ˈkætəlɒg] [kɑːd] [ˈnʌmbə(r)] : - - -
Library of Congress Catalog Card Number : 64 - 60275
图书馆 的 国会 目录 卡片 数字 : - - -

美国国会图书馆馆藏卡号：64-60275

- ; - ([rev] .)
1962 ; 1964 (Rev .)
- ; - (牧师 .)

1962；1964（修订版）

[əˈbaʊt] [ðə; ði] [ˈɔːθə(r)]
ABOUT THE AUTHOR
关于 这 作者

关于作者

['ɑ:ftə(r)] [rɪ'si:vɪŋ] [ə; eɪ] [dɪ'gri:] [ɪn] ['ɪŋglɪʃ] [æt; ət][ðə; ði][ˌju:nɪ'vɜ:səti][ɒv; əv] ['hju:stən] ,

After	**receiving**	**a**	**degree**	**in**	**English**	**at**	**the**	**University**	**of**	**Houston**	**,**
后	接收	一个	程度	在	英语	在	这	大学	的	休斯顿	,

在休斯顿大学获得英语学位后，

['mɪsɪz] . [mək'ɪlhɛni] [wɜ:kt] [fɔ:(r); fə(r)][naɪn] [j'iəz] [ɪn][ˌedɪ'tɔ:riəl] [kə'pæsitiz] [æt; ət][ðə; ði] [əʊk] [rɪdʒ]

Mrs	**.**	**McIlhenny**	**worked**	**for**	**nine**	**years**	**in**	**editorial**	**capacities**	**at**	**the**	**Oak**	**Ridge**
太太	.	麦克亨尼	工作	为了	九	年	在	社论	容量	在	这	橡木	岭

['ɪnstɪtju:t] [ɒv; əv]['nju:kliə(r)] ['stʌdiz] ,

Institute	**of**	**Nuclear**	**Studies**	**,**
研究所	的	核	研究	,

麦克亨尼夫人曾在橡树岭核研究所担任编辑职务九年。

[weə(r)] [ʃi:; ʃi] [prɪ'peəd] [ðɪs] ['bʊklət] .

where	**she**	**prepared**	**this**	**booklet**	**.**
在哪里	她	准备	这	小册子	.

她在那里准备了这本小册子。

[ʃi:; ʃi][ɪz] [naʊ] [ə; eɪ] ['haʊswaɪf] [ɪn] [fɔ:ls] [tʃɜ:tʃ] , [və'dʒɪniə] .

She	**is**	**now**	**a**	**housewife**	**in**	**Falls**	**Church**	**,**	**Virginia**	**.**
她	是	现在	一个	家庭主妇	在	瀑布	教会	,	弗吉尼亚州	.

她现在是弗吉尼亚州福尔斯彻奇的一位家庭主妇。

[kəɹ'iəz] [ɪn] [ə'tɒmɪk] ['enədʒi]

Careers	**in**	**Atomic**	**Energy**
职业生涯	在	原子	活力

原子能领域的职业

[lɔɪs] [dʒeɪ] . [mək'ɪlhɛni]

LOYCE	**J**	**.**	**McILHENNY**
洛伊斯	J	.	麦克亨尼

洛伊斯·J·麦克伊尔亨尼

[tə'deɪ] ['vɜ:tʃuəli] ['evri] ['æspekt][ɒv; əv] ['saɪəns] [ɪz] [kən'sɜ:nd] [ɪn][sʌm; səm] [wei] [wɪð] [ðə; ði]['ætəm] .

TODAY	**virtually**	**every**	**aspect**	**of**	**science**	**is**	**concerned**	**in**	**some**	**way**	**with**	**the**	**atom**	**.**
今天	几乎	每一个	方面	的	科学	是	担心的	在	一些	方式	和	这	原子	.

如今，科学的几乎每个方面都与原子有关。

[fɪ'zɪʃən] [ju:z] [ˌreɪdi'eɪʃn] [tu:; tə] [tri:t] [dɪ'zi:z] .

Physicians	**use**	**radiation**	**to**	**treat**	**disease**	**.**
医生	使用	辐射	到	对待	疾病	.

医生利用放射线治疗疾病。

[mə'kænɪkl] [ˌendʒə'nɪr] [dɪ'zaɪn] [kəm'pəʊnənts][fɔ:(r); fə(r)]['nju:kliə(r)] [r'ɪæktəz] .

Mechanical	**engineers**	**design**	**components**	**for**	**nuclear**	**reactors**	**.**
机械的	工程师	设计	成分	为了	核	反应堆	.

机械工程师负责设计核反应堆的部件。

[ɪ'lektrɪk(ə)l] [ˌendʒə'nɪr] [kən'vɜ:t] [ðə; ði] ['enədʒi] [ɒv; əv][ðə; ði]['ætəm]['ɪntu:] [ɪˌlek'trɪsəti] .

Electrical	**engineers**	**convert**	**the**	**energy**	**of**	**the**	**atom**	**into**	**electricity**	**.**
电气	工程师	转变	这	活力	的	这	原子	进入	电	.

电气工程师将原子能转化为电能。

['bɒtənɪst] [ju:z][ˌreɪdiəʊæk'tɪvəti][tu:; tə] [lɜ:n] [mɔ:(r)]['baʊt][plɑ:nts] , [ænd; ənd][zu'ɒlədʒɪst; zəʊ'ɒlədʒɪst][ju:z]

Botanists	**use**	**radioactivity**	**to**	**learn**	**more**	**about**	**plants**	**,**	**and**	**zoologists**	**use**
植物学家	使用	放射性	到	学习	更多的	关于	植物	,	和	动物学家	使用

[ˌaɪ 'ti:][tu:; tə] ['stʌdi] ['ænɪmlz] .

it	**to**	**study**	**animals**	**.**
它	到	学习	动物	.

植物学家利用放射性来了解更多关于植物的信息，动物学家则利用放射性来研究动物。

['kemɪsts] [ɪn'vestɪgeɪt] ['kɑ:mpaʊndz; kəm'paʊndz] [wɪð] [ˌreɪdioʊ'aɪsəˌtoʊps] .

Chemists	**investigate**	**compounds**	**with**	**radioisotopes**	**.**
化学家	调查	化合物	和	放射性同位素	.

化学家研究含有放射性同位素的化合物。

['fɪzɪsɪsts] [ænd; ənd] [ˌmæθəmə'tɪʃən] [wɜ:k] [aʊt] [ðə; ði] ['ɪntrɪkət] [ˌɪntərɪ'leɪʃn] [ə'mʌŋ] [ðə; ði] ['taɪni]

Physicists	**and**	**mathematicians**	**work**	**out**	**the**	**intricate**	**interrelations**	**among**	**the**	**tiny**
物理学家	和	数学家	工作	出去	这	错综复杂	相互关系	之中	这	微小的

['pɑ:tɪk(ə)lz] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['ætəm] .

particles	**of**	**the**	**atom**	**.**
颗粒	的	这	原子	.

物理学家和数学家研究原子中微小粒子之间错综复杂的相互关系。

[ə'grɔnəmist] [ju:z] [ˌreɪdiəʊ'æktɪv] [mə'tɪəriəlz] [tu:; tə] [ɪm'pru:v] ['fɜ:təlaɪzəz] [ænd; ənd] [krɒps] , [ænd; ənd]

Agronomists	**use**	**radioactive**	**materials**	**to**	**improve**	**fertilizers**	**and**	**crops**	**,**	**and**
农艺师	使用	放射性	材料	到	提升	肥料	和	农作物	,	和

[nju:tɹ'ɪʃənˌɪsts] [ju:z] [ðem; ðəm] [tu:; tə] [ɪm'pru:v] ['ænɪm(ə)l] ['daɪəts] .

nutritionists	**use**	**them**	**to**	**improve**	**animal**	**diets**	**.**
营养师	使用	他们	到	提升	动物	饮食	.

农学家利用放射性物质来改良肥料和作物，营养学家则利用放射性物质来改良动物饲料。

[ə; eɪ] ['stju:d(ə)nt] — [ju:; jʊ] — [kæn; kən] [faɪnd] [jɔ:(r); jə(r)] [kə'rɪə(r)] [ɪn] [ə'tɒmɪk] ['enədʒi] [ɪn] ['eni] [brɑ:ntʃ] [ɒv; əv]

A	**student**	**—**	**YOU**	**—**	**can**	**find**	**your**	**career**	**in**	**atomic**	**energy**	**in**	**any**	**branch**	**of**
一个	学生	—	你	—	能	寻找	你的	职业	在	原子	活力	在	任何	分支	的

['saɪəns] [ju:; jʊ] [tʃu:z] [bɪ'kəz; bɪ'kɒz] “ [ə'tɒmɪks] ” [ɪz] [nɒt] [ə; eɪ] [fi:ld] ['ʌntə; 'ʌntu] [ɪt'self] [dɪ'vɔ:st]

science	**you**	**choose**	**because**	**“**	**atomics**	**”**	**is**	**not**	**a**	**field**	**unto**	**itself**	**divorced**
科学	你	选择	因为	“	原子	”	是	不是	一个	场地	到	本身	离婚

[frɒm; frəm] [ðə; ði] [rest] [ɒv; əv] [ðə; ði] [ˌsaɪən'tɪfɪk] [wɜ:ld] .

from	**the**	**rest**	**of**	**the**	**scientific**	**world**	**.**
从	这	休息	的	这	科学	世界	.

学生——也就是你——可以在你选择的任何科学分支中找到原子能领域的职业，因为“原子能”本身并不是一个脱离科学界其他部分的独立领域。

[ðə; ði] [best] [ˌprepə'reɪʃ(ə)n] [fɔ:(r); fə(r)] [ə; eɪ] [kə'rɪə(r)] [ɪn] ['nju:kliə(r)] ['enədʒi] [bɪ'gɪnz] [wɪð] [ˌelɪ'mentri]

The	**best**	**preparation**	**for**	**a**	**career**	**in**	**nuclear**	**energy**	**begins**	**with**	**elementary**
这	最好的	准备	为了	一个	职业	在	核	活力	开始	和	初级

[ə'rɪθmətɪk] .

arithmetic	**.**
算术	.

想要从事核能行业，最好的准备是从基础算术开始。

[ðɪs] [ˌprepə'reɪʃ(ə)n] [əd'vɑ:nsɪz] [θru:] ['dʒen(ə)rəl] ['saɪəns] , ['ældʒɪbrə] , [baɪ'ɒlədʒi] , ['kemɪstri] ,

This	**preparation**	**advances**	**through**	**general**	**science**	**,**	**algebra**	**,**	**biology**	**,**	**chemistry**	**,**
这	准备	进展	通过	一般的	科学	,	代数	,	生物学	,	化学	,

['fɪzɪks] , [dʒi'ɒmətri] , [ænd; ənd] [ˌtrɪgə'nɒmətri] .

physics	**,**	**geometry**	**,**	**and**	**trigonometry**	**.**
物理	,	几何学	,	和	三角学	.

该课程的准备工作涵盖普通科学、代数、生物学、化学、物理学、几何学和三角学。

[ðə; ði] [ə'spaɪərɪŋ] ['saɪəntɪst] [wɪl] [bi:; bi] [waɪz] [tu:; tə] [leɪ] [ðə; ði] ['graʊndwɜ:k] [fɔ:(r); fə(r)] [hɪz; ɪz] ['fju:tʃə(r)]

The	**aspiring**	**scientist**	**will**	**be**	**wise**	**to**	**lay**	**the**	**groundwork**	**for**	**his**	**future**
这	有抱负的	科学家	将要	是	明智的	到	躺	这	基础工作	为了	他的	未来

[lɒŋ] [bɪ'fɔ:(r)] [hi:; hi] ['ri:tʃɪz] ['kɒlɪdʒ] [baɪ] ['stʌdɪŋ] [æz; əz] [mʌtʃ] [ˌmæθə'mætɪks] [ænd; ənd] ['saɪəns]

long	**before**	**he**	**reaches**	**college**	**by**	**studying**	**as**	**much**	**mathematics**	**and**	**science**
长的	前	他	到达	大学	经过	学习	作为	很多	数学	和	科学

[æz; əz] [hi:; hi] [kæn; kən] ['hænd(ə)l] .

as	**he**	**can**	**handle**	**.**
作为	他	能	处理	.

有志成为科学家的人，明智的做法是在进入大学之前就为自己的未来打下基础，尽可能多地学习数学和科学。

[ɔːl'ðəʊ] ['meni] [ə; eɪ] [naʊ] - [sək'sesf(ə)l] ['kemɪst] ['entəd] ['kɒlɪdʒ] [wɪ'ðaʊt] ['nəʊɪŋ] [haʊ] [tuː; tə]

Although	many	a	now	-	successful	chemist	entered	college	without	knowing	how	to
虽然	许多	一个	现在	-	成功的	化学家	进入	大学	没有	会心	如何	到

['bæləns] [æn; ən][ɪ'kweɪʒ(ə)n] ,

balance	an	equation	,
平衡	一个	方程	,

虽然现在许多成功的化学家在进入大学时甚至不知道如何平衡化学方程式，

[kiːn] [ˌkɒmpə'tɪʃ(ə)n] [tə'deɪ] [dɪ'mɑːndz] [ðæt] ['kɒlɪdʒ] ['freʃmən] [hæv; həv][ə; eɪ]['sɒlɪd][faʊn'deɪʃ(ə)n][ɪn]

keen	competition	today	demands	that	college	freshmen	have	a	solid	foundation	in
敏锐的	竞赛	今天	需求	那	大学	大一新生	有	一个	坚硬的	基础	在

[ˌmæθə'mætɪks] [ænd; ənd] ['saɪəns] .

mathematics	and	science	.
数学	和	科学	.

如今激烈的竞争要求大学新生具备扎实的数学和科学基础。

['iːv(ə)n][ɪn][æn; ən][eɪdʒ][ɒv; əv][ˌspeʃəlaɪ'zeɪʃ(ə)n] ,

Even	in	an	age	of	specialization	,
甚至	在	一个	年龄	的	专业化	,

即使在专业化时代，

[ðə; ði] [ˌɪntərɪ'leɪʃn] [ɒv; əv][ðə; ði] ['saɪəns] [hæz; həz] [meɪd] [ˌaɪ 'tiː] ['nesəsəri] [fɔː(r); fə(r)][ə; eɪ] ['saɪəntɪst]

the	interrelation	of	the	sciences	has	made	it	necessary	for	a	scientist
这	相互关系	的	这	科学	有	制成	它	必要的	为了	一个	科学家

[tuː; tə][hæv; həv][æt; ət] [liːst] [ə; eɪ] ['spiːkɪŋ] [ə'kweɪntəns] [wɪð] ['eəriəz][ˌaʊt'saɪd][hɪz; ɪz] [əʊn] [fiːld] .

to	have	at	least	a	speaking	acquaintance	with	areas	outside	his	own	field	.
到	有	在	至少	一个	请讲	熟人	和	区域	外部	他的	自己的	场地	.

各学科之间的相互联系使得科学家至少需要对自身领域以外的领域有一定的了解。

[ə; eɪ] ['kemɪst] , [fɔː(r); fə(r)][ɪg'zɑːmp(ə)l] , [meɪ] [faɪnd][hɪm'self] [ɪn'vɒlvd] [ɪn][baɪ'ɒlədʒi] ;

A	chemist	,	for	example	,	may	find	himself	involved	in	biology	;
一个	化学家	,	为了	例子	,	可能	寻找	他自己	涉及	在	生物学	;

例如，一位化学家可能会发现自己涉足生物学领域；

[ðə; ði] [rɪ'sɜːtʃ] ['ɪntrəsts] [ɒv; əv][ə; eɪ][baɪ'ɒlədʒɪst] [meɪ] [liːd] [hɪm]['ɪntuː] ['fɪzɪks] .

the	research	interests	of	a	biologist	may	lead	him	into	physics	.
这	研究	兴趣	的	一个	生物学家	可能	带领	他	进入	物理	.

生物学家的研究兴趣可能会让他涉足物理学领域。

[mɔː'əʊvə(r)] , ['ɪŋglɪʃ] - ['spiːkɪŋ] ['piːplz] [hæv; həv][nəʊ] [mə'nɒpəli] [ɒn][ˌsaɪən'tɪfɪk] [ə'kʌmplɪʃmənt] .

Moreover	,	English	-	speaking	peoples	have	no	monopoly	on	scientific	accomplishment	.
而且	,	英语	-	请讲	人民	有	不	垄断	在	科学	成就	.

此外，英语民族并非科学成就的唯一来源。

[prə'fɪʃ(ə)nsi] [ɪn]['dʒɜːmən][ænd; ənd] [frentʃ] , [æt; ət] [liːst] [ə; eɪ] ['riːdɪŋ] ['nɒlɪdʒ] ,

Proficiency	in	German	and	French	,	at	least	a	reading	knowledge	,
熟练程度	在	德语	和	法语	,	在	至少	一个	阅读	知识	,

具备德语和法语的熟练程度，至少具备阅读能力。

[hæz; həz] [lɒŋ] [biːn] [kən'sɪdəd] [dɪ'zaɪərəb(ə)l][ænd; ənd][ɪz]['ɒf(ə)n] [rɪ'kwaɪəd] [ɒv; əv][ðə; ði] ['sɪəriəs]

has	long	been	considered	desirable	and	is	often	required	of	the	serious
有	长的	到过	经过考虑的	理想	和	是	经常	必需的	的	这	严肃的

['saɪəntɪst] .

scientist	.
科学家	.

长期以来，这被认为是理想的，而且通常是严肃科学家的必备条件。

[ɪn][ðə; ði] [laɪt] [ɒv; əv]['mɒd(ə)n] [dɪ'veləpmənts] ,

In	the	light	of	modern	developments	,
在	这	光	的	现代的	发展	,

根据现代发展情况，

[ə; eɪ] ['riːdɪŋ] ['nɒlɪdʒ] [ɒv; əv] ['rʌʃ(ə)n] [maɪt] [wel] [biː; bi] ['ædɪd] [tuː; tə][ðə; ði][lɪst] , [ænd; ənd] ,

a	reading	knowledge	of	Russian	might	well	be	added	to	the	list	,	and	,
一个	阅读	知识	的	俄语	可能	出色地	是	额外	到	这	列表	,	和	,

具备俄语阅读能力或许也应该列入要求之中，而且，

[æz; əz]['ʌðə(r)] ['kʌntriz] [ænd; ənd] ['kʌltʃəz] [ɪk'spænd][ðeə(r)] [tek'nɑːlədʒiz] , [fəˌmɪli'ærəti] [wɪð] [stɪl]

as	other	countries	and	cultures	expand	their	technologies	,	familiarity	with	still
作为	其他	国家	和	文化	扩张	他们的	技术	,	熟悉	和	仍然

['ʌðə(r)] ['læŋgwɪdʒ] [meɪ] [bɪ'kʌm] ['nesəsəri] .

other	languages	may	become	necessary	.
其他	语言	可能	变得	必要的	.

随着其他国家和文化不断发展其技术，熟悉其他语言可能变得必要。

([ɪn'diːd] , [ə; eɪ]['nʌmbə(r)][ɒv; əv] ['saɪəntɪsts] [huː] [kəm'plitɪd] ['dɒktərəl] [dɪ'griːz] [j'iəz] [ə'gəʊ][hæv; həv]

(	Indeed	,	a	number	of	scientists	who	completed	doctoral	degrees	years	ago	have
(	的确	,	一个	数字	的	科学家	WHO	完全的	博士	学位	年	前	有

['riːs(ə)ntli] [bɪ'gʌn] [tuː; tə] ['stʌdi] ['rʌʃ(ə)n] .

recently	begun	to	study	Russian	.
最近	开始	到	学习	俄语	.

（事实上，许多多年前获得博士学位的科学家最近开始学习俄语。）

[ðɪs] [ɪz][nɒt] [sə'praɪzɪŋ] [sɪns] [ðə; ði][ˌedʒu'keɪʃ(ə)n][ɒv; əv][ə; eɪ] [truː] ['saɪəntɪst]['nevə(r)] [stɒps] [wɪð] [æn; ən]

This	is	not	surprising	since	the	education	of	a	true	scientist	never	stops	with	an
这	是	不是	奇怪	自从	这	教育	的	一个	真的	科学家	绝不	停止	和	一个

[ˌækə'demɪk] [dɪ'griː] ,

academic	degree	,
学术的	程度	,

这不足为奇，因为真正的科学家的教育绝不会止步于获得学位。

[ə; eɪ][dʒɒb] [ə'pɔɪntmənt] , [ɔː(r)][ə; eɪ] [sɪg'nɪfɪkənt] [dɪ'skʌvəri] .)

a	job	appointment	,	or	a	significant	discovery	.	)
一个	工作	预约	,	或者	一个	重要的	发现	.	)

一份工作任命，或一项重大发现。）

[ðə; ði][məʊst] ['brɪliənt] ['fɪzɪsɪst] [ɒn] [ɜːθ] [ɪz][ɒv; əv] ['daʊtf(ə)l] [wɜːθ] [ɪf] [hiː; hi][kænt] [kə'mjuːnɪkeɪt]

The	most	brilliant	physicist	on	earth	is	of	doubtful	worth	if	he	can't	communicate
这	最多	杰出的	物理学家	在	地球	是	的	疑	值得	如果	他	不能	交流

[hɪz; ɪz][aɪ'diəz][tuː; tə]['ʌðə(r)]['piːp(ə)l] .

his	ideas	to	other	people	.
他的	想法	到	其他	人们	.

如果一位世界上最杰出的物理学家无法将自己的想法传达给其他人，那么他的价值也值得怀疑。

[ðʌs] ['iːv(ə)n][mɔː(r)][ɪm'pɔːt(ə)nt][ðæn; ðən][ə; eɪ] ['nɒlɪdʒ] [ɒv; əv] ['fɒrən] ['læŋgwɪdʒ] [ɪz][ə; eɪ]

Thus	even	more	important	than	a	knowledge	of	foreign	languages	is	a
因此	甚至	更多的	重要的	比	一个	知识	的	外国的	语言	是	一个

['nɒlɪdʒ] [ɒv; əv] [wʌnz] [əʊn] .

knowledge	of	one's	own	.
知识	的	一个人的	自己的	.

因此，比掌握外语更重要的是了解自己的母语。

['ɔːlməʊst] [tuː] [leɪt] [hæz; həz] [kʌm] [ðə; ði][ˌriːəlaɪ'zeɪʃn; ˌrɪəlaɪ'zeɪʃn] [ðæt] ['meni] ['kɒlɪdʒ]

Almost	too	late	has	come	the	realization	that	many	college
几乎	也	晚的	有	来	这	实现	那	许多	大学

['grædʒueɪts; 'grædʒuəts][ɪn][ðə; ði][juˈnaɪtɪd] [steɪts] ,

graduates	in	the	United	States	,
毕业生	在	这	团结的	各州	,

人们几乎太迟才意识到，美国许多大学毕业生.....

[ɔːl'ðəʊ] [prə'fɪʃ(ə)nt] [ɪn][ðeə(r)][pə'tɪkjələ(r)] ['fiːldz] , ['kænɒt] [raɪt] [ə; eɪ] [kə'rekt] ['ɪŋglɪʃ] ['sentəns] .

although	proficient	in	their	particular	fields	,	cannot	write	a	correct	English	sentence	.
虽然	精通	在	他们的	特别的	字段	,	不能	写	一个	正确的	英语	句子	.

虽然在各自领域非常精通，却写不出正确的英语句子。

['ækjərət] ['saɪəntɪsts] ['kænɒt] [ə'fɔːd] [ɪn'ækjərət] [kəˌmjuːnɪ'keɪʃ(ə)n] .
Accurate scientists cannot afford inaccurate communication .
准确的 科学家 不能 买得起 不准确 沟通 .

严谨的科学家不能承受不准确的沟通。

[prə'fɪʃ(ə)nt] ['saɪəntɪsts] [nəʊ] [ðeə(r)] [əʊn] ['læŋgwɪdʒ] .
Proficient scientists know their own language .
精通 科学家 知道 他们的 自己的 语言 .

优秀的科学家都了解自己的专业领域。

[ðə; ði][ˌsaɪən'tɪfɪk][maɪnd]
The Scientific Mind
这 科学 头脑

科学思维

[ə; eɪ] ['waɪdspred] ['pɒpjələ(r)] [bɪ'liːf] [ɪg'zɪsts] [ðæt] [ðə; ði] “ [ˌsaɪən'tɪfɪk][maɪnd] ” [ɪz][ə; eɪ] [treɪt] [ðæt]
A widespread popular belief exists that the “ scientific mind ” is a trait that
一个 广泛 受欢迎的 信仰 存在 那 这 “ 科学 头脑 ” 是 一个 特征 那
[sʌm; səm]['piːp(ə)l] [ɪn'herɪt][ænd; ənd]['ʌðə(r)z][dəʊnt] ,
some people inherit and others don't ,
一些 人们 继承 和 其他的 不 ,

人们普遍认为，“科学思维”是一种与生俱来的特质，有些人天生具备，有些人则没有。

[laɪk] [red] [heə(r)][ɔː(r)] [braʊn] [aɪz] .
like red hair or brown eyes .
喜欢 红色的 头发 或者 棕色的 眼睛 .

例如红头发或棕色眼睛。

[ðɪs] [ɪz][bəuθ] [truː] [ænd; ənd] [fɔːls] .
This is both true and false .
这 是 两个都 真的 和 错误的 .

这既对又错。

[ɪ'senʃəli] , [æn; ən] [ɪ'neɪt] “ [ˌsaɪən'tɪfɪk][maɪnd] ” [dʌz] [nɒt][ɪg'zɪst] .
Essentially , an innate “ scientific mind ” does not exist .
本质上 , 一个 先天 “ 科学 头脑 ” 做 不是 存在 .

从本质上讲，并不存在与生俱来的“科学思维”。

[ɪn][ðə; ði]['nætʃ(ə)rəl] [kɔːs] [ɒv; əv] ['grəʊɪŋ] [ʌp] , [haʊ'evə(r)] ,
In the natural course of growing up , however ,
在 这 自然的 课程 的 生长 向上 , 然而 ,

然而，在自然成长的过程中，

[sʌm; səm]['piːp(ə)l][ə'kwaɪə(r)][ɔː(r)] [dɪ'veləp] ['sɜːt(ə)n] [ˌkærəktə'rɪstɪks] [ðæt] [ɑː(r); ə(r)][məʊst] ['kɒmənli]
some people acquire or develop certain characteristics that are most commonly
一些 人们 获得 或者 发展 肯定 特征 那 是 最多 通常
[faʊnd] [ɪn] [sək'sesf(ə)l] ['saɪəntɪsts] .
found in successful scientists .
成立 在 成功的 科学家 .

有些人会获得或发展出某些特质，这些特质通常出现在成功的科学家身上。

[ðiːz] [ˌkærəktə'rɪstɪks] [ɪn'kluːd] [ˌkjʊəri'ɒsəti] , ['kɔːʃ(ə)n] , ['θʌrənəs] , ['peɪʃ(ə)ns] , [ˌpɜːsə'vɪərəns] ,
These characteristics include curiosity , caution , thoroughness , patience , perseverance ,
这些 特征 包括 好奇心 , 警告 , 彻底性 , 耐心 , 毅力 ,
[ænd; ənd]['lɒdʒɪk(ə)l] ['riːzənɪŋ] ['paʊə(r)] .
and logical reasoning power .
和 逻辑 推理 力量 .

这些特质包括好奇心、谨慎、细致、耐心、毅力和逻辑推理能力。

[ðiːz] [ɑː(r); ə(r)]['dʒen(ə)rəl] [treɪts] , [ænd; ənd][ɔːl][kæn; kən][biː; bi] [dɪ'veləpt] [tuː; tə][sʌm; səm] [dɪ'griː] .
These are general traits , and all can be developed to some degree .
这些 是 一般的 特征 , 和 全部 能 是 发达 到 一些 程度 .

这些都是一般特征，都可以在一定程度上加以培养。

['saɪəntɪsts] [ɑ:(r); ə(r)]['pi:p(ə)l]
Scientists **Are** **People**
科学家 是 人们

科学家也是人

[wɪð] [ɪn'kri:st] ['næʃ(ə)nəl] [ə'tenʃ(ə)n] ['fəʊkəst] [ɒn][ˌsaɪən'tɪfɪk] [æk'tɪvətiz] ,
With **increased** **national** **attention** **focused** **on** **scientific** **activities** **,**
和 增加 国家的 注意力 专注 在 科学 活动 ,

随着国家对科学活动的日益关注，

[sʌm; səm]['pi:p(ə)l][hæv; həv] [dɪ'veləpt] [streɪndʒ]['nəʊʃ(ə)nz][ə'baʊt][ðə; ði][mæn] [hu:] [weəz] [ə; eɪ] [læb]
some **people** **have** **developed** **strange** **notions** **about** **the** **man** **who** **wears** **a** **lab**
一些 人们 有 发达 奇怪的 概念 关于 这 男人 WHO 穿着 一个 实验室
[kəʊt] .
coat **.**
外套 .

有些人对穿白大褂的人产生了奇怪的看法。

['saɪəntɪsts] [hæv; həv][ə; eɪ] [haɪ] [dɪ'gri:] [ɒv; əv][ˌɒbdʒek'tɪvəti][ɪn][ðə; ði] [lə'bɒrətri] ,
Scientists **have** **a** **high** **degree** **of** **objectivity** **in** **the** **laboratory** **,**
科学家 有 一个 高的 程度 的 客观性 在 这 实验室 ,

科学家在实验室中具有高度的客观性。

[bʌt; bət] [ðeɪ] ['ju:ʒuəli; 'ju:ʒəli][ɑ:(r); ə(r)][nɒt] ['dɪfrənt] [frɒm; frəm][ðə; ði][rest][ɒv; əv][sə'saɪəti][ɪn] ['mætəz]
but **they** **usually** **are** **not** **different** **from** **the** **rest** **of** **society** **in** **matters**
但 他们 通常 是 不是 不同的 从 这 休息 的 社会 在 事情
[ɒv; əv] [rɪ'lɪdʒən] ,
of **religion** **,**
的 宗教 ,

但在宗教方面，他们通常与社会其他成员并无不同。

['mærɪdʒ] , ['peərənthʊd] , [ɔ:(r)]['pɒlətɪks] .
marriage **,** **parenthood** **,** **or** **politics** **.**
婚姻 , 为人父母 , 或者 政治 .

婚姻、为人父母或政治。

['ɒf(ə)n] [ðeɪ] [doʊnt][əd'hɪə(r)][tu:; tə][ə; eɪ][strɪkt] [eɪt] - ['aʊə(r)][deɪ] , [bʌt; bət]['naɪðə(r)] [dʌz] [ə; eɪ]
Often **they** **don't** **adhere** **to** **a** **strict** **eight** **-** **hour** **day** **,** **but** **neither** **does** **a**
经常 他们 不 粘着 到 一个 严格的 八 - 小时 天 , 但 两者都不 做 一个
['seɪlzmən] .
salesman **.**
推销员 .

他们通常不遵守严格的八小时工作制，但销售员也不遵守。

[ðeɪ] [meɪ] [si:m] [ʌn'ju:ʒuəli; ʌn'ju:ʒəli]['dedɪkeɪtɪd][tu:; tə][ðeə(r)] [prə'feʃn] , [bʌt; bət][səʊ] [dʌz] [ə; eɪ]
They **may** **seem** **unusually** **dedicated** **to** **their** **profession** **,** **but** **so** **does** **a**
他们 可能 似乎 异常地 投入的 到 他们的 职业 , 但 所以 做 一个
['mɑ:stə(r)] [ʃef] .
master **chef** **.**
掌握 厨师 .

他们或许看起来对自己的职业异常投入，但一位名厨也是如此。

[ðeɪ] ['reəli] [ɑ:(r); ə(r)][dʒ'i:nɪəsɪz] ; ['sʌmtaɪmz] [ðeɪ] [hæv; həv][su:'pɪəriə(r)] [ɪn'telɪdʒəns] ; [bʌt; bət]
They **rarely** **are** **geniuses** **;** **sometimes** **they** **have** **superior** **intelligence** **;** **but**
他们 很少 是 天才 ; 有时 他们 有 优越的 智力 ; 但
['fri:kwəntli] [ðeɪ] [hæv; həv]['ɔ:d(ə)n(ə)ri] [ɪn'telɪdʒəns] .
frequently **they** **have** **ordinary** **intelligence** **.**
频繁地 他们 有 普通的 智力 .

他们很少是天才；有时他们智力超群；但通常他们智力平平。

[məʊst][ɑː(r); ə(r)] ['riːz(ə)nəbli] [wel] ['bælənst] , [sʌm; səm][ɑː(r); ə(r)] [ɪk'sentrɪk] , [ænd; ənd][ə; eɪ] [fjuː]

Most	are	reasonably	well	balanced	,	some	are	eccentric	,	and	a	few
最多	是	合理	出色地	均衡	,	一些	是	偏心	,	和	一个	很少

[ɑː(r); ə(r)] ['daʊnraɪt] [pɪ'kjuːliə(r)] .

are	downright	peculiar	.
是	彻头彻尾	奇特	.

大多数人性格比较平衡，有些人比较古怪，还有少数人非常奇特。

[bʌt; bət] [ðiːz] [seɪm] [ˌkærəktə'rɪstɪks] [kæn; kən] [dɪ'skraɪb] ['lɔɪərz] , ['bɪznɪsmen] , [ænd; ənd]

But	these	same	characteristics	can	describe	lawyers	,	businessmen	,	and
但	这些	相同的	特征	能	描述	律师	,	商人	,	和

['sekrəˌteri] .

secretaries	.
秘书	.

但这些特征同样可以用来形容律师、商人、秘书。

[ðə; ði] [taɪm] [tuː; tə] [bɪ'gɪn]

The	Time	to	Begin
这	时间	到	开始

开始的时候到了

[ɪf] [juː; jʊ][ɑː(r); ə(r)] ['sɪəriəsli] ['plænɪŋ] [ə; eɪ][kə'rɪə(r)][ɪn] ['saɪəns] [ænd; ənd] [ɪf] [juː; jʊ][ɑː(r); ə(r)] [di'vəut]

If	you	are	seriously	planning	a	career	in	science	and	if	you	are	devoting
如果	你	是	严重地	规划	一个	职业	在	科学	和	如果	你	是	奉献

[jɔː(r); jə(r)][taɪm][tuː; tə][ðə; ði] ['stʌdi] [ɒv; əv] ['saɪəns] ,

your	time	to	the	study	of	science	,
你的	时间	到	这	学习	的	科学	,

如果你认真计划从事科学事业，并且愿意投入时间学习科学，

[ˌmæθə'mætɪks] , ['ɪŋglɪʃ] , [ænd; ənd] ['fɒrən] ['læŋgwɪdʒ] , [juː; jʊ][ɑː(r); ə(r)] ['leɪɪŋ] [ðə; ði]

mathematics	,	English	,	and	foreign	languages	,	you	are	laying	the
数学	,	英语	,	和	外国的	语言	,	你	是	躺下	这

数学、英语和外语，你正在打基础

[faʊn'deɪʃ(ə)n][ɪn] [skuːl] [raɪt] [naʊ] [fɔː(r); fə(r)][jɔː(r); jə(r)]['fjuːtʃə(r)] .

foundation	in	school	right	now	for	your	future	.
基础	在	学校	正确的	现在	为了	你的	未来	.

现在就在学校打好基础，为你的未来做好准备。

[juː; jʊ] — ['weðə(r)] [juː; jʊ][ɑː(r); ə(r)][ə; eɪ][hiː; hi][ɔː(r)][ə; eɪ][ʃiː; ʃi] — [kæn; kən] [bɪ'gɪn] [naʊ] [wɪ'ðaʊt] ['weɪtɪŋ]

You	—	whether	you	are	a	he	or	a	she	—	can	begin	now	without	waiting
你	—	无论	你	是	一个	他	或者	一个	她	—	能	开始	现在	没有	等待

[ʌn'tɪl][ðə; ði][sɪksθ] ,

until	the	sixth	,
直到	这	第六	,

无论你是男是女，现在就可以开始，无需等到第六天。

[ɔː(r)][naɪnθ] , [ɔː(r)] [twelfθ] [greɪd] [ˌɪntrə'djuːsɪs][juː; jʊ][tuː; tə]['fɜːðə(r)] ['kɔːsɪz] .

or	ninth	,	or	twelfth	grade	introduces	you	to	further	courses	.
或者	第九	,	或者	第十二	年级	介绍	你	到	更远	课程	.

或者九年级，或者十二年级会介绍更多课程。

[gˈɜːlz][hæv; həv][nəʊ]['riːz(ə)n][tuː; tə] [fiːl] [ðæt] ['eni] [brɑːntʃ] [ɒv; əv] ['saɪəns] , [ɪn'kluːdɪŋ] ['njuːkliə(r)]

Girls	have	no	reason	to	feel	that	any	branch	of	science	,	including	nuclear
女孩们	有	不	原因	到	感觉	那	任何	分支	的	科学	,	包括	核

[tekˈnɒlədʒi] [ænd; ənd] [ˌendʒɪ'nɪərɪŋ] ,

technology	and	engineering	,
技术	和	工程	,

女孩们没有任何理由觉得任何科学分支，包括核技术和工程，

[ɪz] ['strɪktli] [ə; eɪ] “ [mænz] [dʒɒb] .

is	strictly	a	“	man's	job	.
是	严格	一个	“	男人的	工作	.

严格来说，这是“男人的工作”。

” [bɪ'gɪnɪŋ] [naʊ] , [ju:; jʊ] [kæn; kən] ['sʌplɪmənt] [jɔ:(r); jə(r)] ['stʌdiz] [baɪ] [ɪk'splɔ:rɪŋ] ['saɪəns] [θru:] [bʊks] .

”	Beginning	now	,	you	can	supplement	your	studies	by	exploring	science	through	books	.
”	开始	现在	,	你	能	补充	你的	研究	经过	探索	科学	通过	图书	.

“从现在开始，你可以通过阅读书籍来探索科学，从而补充你的学习。”

[ju:; jʊ] [kæn; kən] [gəʊ] [tu:; tə] [jɔ:(r); jə(r)] [sku:l] ['laɪbrəri] [ænd; ənd] [tu:; tə] [jɔ:(r); jə(r)] ['pʌblɪk] ['laɪbrəri] [fɔ:(r); fə(r)] ['ri:dɪŋ] [mə'tɪəriəl] .

You	can	go	to	your	school	library	and	to	your	public	library	for	reading	material	.
你	能	去	到	你的	学校	图书馆	和	到	你的	民众	图书馆	为了	阅读	材料	.

你可以去学校图书馆和公共图书馆借阅书籍。

['ti:tʃə(r)z] [ænd; ənd] [laɪ'brerɪən] [kæn; kən] [help] [ju:; jʊ] [sɪ'lekt] [mə'tɪəriəl] .

Teachers	and	librarians	can	help	you	select	material	.
教师	和	图书管理员	能	帮助	你	选择	材料	.

教师和图书馆员可以帮助你选择资料。

[ðə; ði] [dɔ:z] [ɒv; əv] ['nɒlɪdʒ] [kæn; kən] ['əʊpən] , [haʊ'evə(r)] , ['əʊnli] [æz; əz] ['ræpɪdli] [æz; əz] [ju:; jʊ] [kæn; kən] [ri:d] .

The	doors	of	knowledge	can	open	,	however	,	only	as	rapidly	as	you	can	read	.
这	门	的	知识	能	打开	,	然而	,	仅有的	作为	快速	作为	你	能	读	.

然而，知识之门开启的速度，取决于你的阅读速度。

[ðə; ði] [ʃɪə(r)] [bʌlk] [ɒv; əv] [ˌsaɪən'tɪfɪk] ['lɪtrətʃə(r); 'lɪtərətʃə] [ɪn] [prɪnt] [tə'deɪ] [ɪz] ['stægərɪŋ] .

The	sheer	bulk	of	scientific	literature	in	print	today	is	staggering	.
这	透明	大部分	的	科学	文学	在	打印	今天	是	令人震惊	.

如今印刷版科学文献的数量之庞大令人震惊。

['eni] ['stju:d(ə)nt] [hu:] [ɪz] [ə; eɪ] [sləʊ] ['ri:də(r)] [ʃʊd; ʃəd] [si:k] [ɪ'mi:diət] [help] [frɒm; frəm] [hɪz; ɪz] ['ti:tʃə(r)z] .

Any	student	who	is	a	slow	reader	should	seek	immediate	help	from	his	teachers	.
任何	学生	WHO	是	一个	慢的	读者	应该	寻找	即时	帮助	从	他的	教师	.

任何阅读速度较慢的学生都应该立即向老师寻求帮助。

[sləʊ] ['ri:dɪŋ] [dʌz] [nɒt] [pru:v] [ə; eɪ] [sləʊ] [maɪnd] , [nɔ:(r)] [dʌz] [sləʊ] ['ri:dɪŋ]

Slow	reading	does	not	prove	a	slow	mind	,	nor	does	slow	reading
慢的	阅读	做	不是	证明	一个	慢的	头脑	,	也不	做	慢的	阅读

阅读速度慢并不代表思维迟钝，阅读速度慢也不代表思维迟钝。

[ɪm'pru:v] [ˌkɒmprɪ'henʃ(ə)n] .

improve	comprehension	.
提升	理解	.

提高理解能力。

[bəuθ] [ði:z] [aɪ'diəz] [ɑ:(r); ə(r)] [fɔ:ls] , [ænd; ənd] , [ɪf] [ju:; jʊ] [mɪ'steɪkənli] [klɪŋ] [tu:; tə] ['aɪðə(r)] [wʌn] , [ju:; jʊ] [tʃi:t] [jɔ:'self] .

Both	these	ideas	are	false	,	and	,	if	you	mistakenly	cling	to	either	one	,	you	cheat	yourself	.
两个都	这些	想法	是	错误的	,	和	,	如果	你	错误地	黏着	到	任何一个	一	,	你	欺骗	你自己	.

这两种观点都是错误的，如果你错误地坚持其中任何一种，你都会欺骗自己。

[æz; əz][ə; eɪ]['mætə(r)][ɒv; əv][fækt] ,

As	a	matter	of	fact	,
作为	一个	事情	的	事实	,

事实上，

['prɒbəbli] [nɒt][wʌn]['pɜːs(ə)n][ɪn][ə; eɪ] ['mɪljən] [riːdz] [æz; əz]['ræpɪdli][æz; əz][hiː; hi][kæn; kən] ,

probably	not	one	person	in	a	million	reads	as	rapidly	as	he	can	,
大概	不是	一	人	在	一个	百万	阅读	作为	快速	作为	他	能	,

可能一百万人里都找不到一个人能像他那样快速阅读。

[ænd; ənd][ˌaɪ 'tiː] [wʊd] [bɪ'huːv] ['iːv(ə)n][ðə; ðɪ] [ɪk'sepʃənəli] ['ræpɪd]['riːdə(r)][tuː; tə] [wɜːk] [æt; ət]

and	it	would	behoove	even	the	exceptionally	rapid	reader	to	work	at
和	它	会	理应	甚至	这	非常	迅速的	读者	到	工作	在

[ɪm'pruːvɪŋ] [ðɪs] ['beɪsɪk] [skɪl] ,

improving	this	basic	skill	,
改善	这	基本的	技能	,

即使是阅读速度极快的人，也应该努力提高这项基本技能。

[wɪtʃ] [ɪz] [ɪ'senʃ(ə)l] [tuː; tə][ɔːl] [ə'kʌmplɪʃmənt] .

which	is	essential	to	all	accomplishment	.
哪个	是	基本的	到	全部	成就	.

这对于所有成就都至关重要。

['fɜːðə(r)] , [ɪf] [juː; jʊ] [wɒnt] [tuː; tə][duː; də] ['sɪəriəs] [ˌsaɪən'tɪfɪk] ['stʌdi] ,

Further	,	if	you	want	to	do	serious	scientific	study	,
更远	,	如果	你	想	到	做	严肃的	科学	学习	,

此外，如果你想进行严肃的科学研究，

[ɑːsk][jɔː(r); jə(r)] ['tiːtʃə(r)z] [tuː; tə] ['aʊtlaɪn] ['saɪəns] ['prɑːdʒekts; prə'dʒekts] [ðæt] [juː; jʊ][kæn; kən] [ˌʌndə'teɪk]

ask	your	teachers	to	outline	science	projects	that	you	can	undertake
问	你的	教师	到	大纲	科学	项目	那	你	能	承担

['ɑːftə(r)] [skuːl] [ɔː(r)]['djʊərɪŋ] [friː] [pɪərɪədz] .

after	school	or	during	free	periods	.
后	学校	或者	期间	自由的	时期	.

请老师列出一些你可以在课后或空闲时间进行的科学项目。

['meni] ['prɑːdʒekts; prə'dʒekts] [ðæt] [ɑː(r); ə(r)][bəuθ][ˌedʒu'keɪʃən(ə)l][ænd; ənd] [fʌn] [kæn; kən][biː; bi]

Many	projects	that	are	both	educational	and	fun	can	be
许多	项目	那	是	两个都	教育	和	乐趣	能	是

[ˌʌndə'teɪkən] [wɪ'ðaʊt] ['kɒstli] [ɪ'kwɪpmənt] [ɔː(r)][ə; eɪ] [kəm'pliːt] [lə'bɒrətri] .

undertaken	without	costly	equipment	or	a	complete	laboratory	.
已	没有	昂贵	设备	或者	一个	完全的	实验室	.

许多既有教育意义又有趣的项目无需昂贵的设备或完整的实验室即可进行。

['ʌðə(r)] [miːnz] [ɒv; əv] [ɪm'pruːvɪŋ] [ˌsaɪən'tɪfɪk] [ˌʌndə'stændɪŋ] [ænd; ənd] ['kɒmpɪtəns] [ˌaʊt'saɪd][ðə; ðɪ]

Other	means	of	improving	scientific	understanding	and	competence	outside	the
其他	方法	的	改善	科学	理解	和	权限	外部	这

['klɑːsruːm] [ɪn'kluːd] ['saɪəns] [klʌbz] ,

classroom	include	science	clubs	,
课堂	包括	科学	俱乐部	,

除了课堂学习之外，提高科学理解和能力的其他途径还包括参加科学俱乐部。

[steɪt] ['dʒuːniə(r)] [ə'kædəmiz] [ɒv; əv] ['saɪəns] , [ænd; ənd] [pɑːˌtɪsɪ'peɪʃn] [ɪn] ['saɪəns] [feəz] .

state	junior	academies	of	science	,	and	participation	in	science	fairs	.
状态	初级	学院	的	科学	,	和	参与	在	科学	集市	.

州青少年科学院和科学展览会。

[ɪf] [ðiːz] [æk'tɪvətiz] [duː; də][nɒt][ɪg'zɪst][ɪn][jɔː(r); jə(r)]['eəriə] ,

If	these	activities	do	not	exist	in	your	area	,
如果	这些	活动	做	不是	存在	在	你的	区域	,

如果您的地区没有这些活动，

[pə'hæps] [juː; jʊ][kæn; kən] [wɪp] [ʌp] [ɪ'nʌf] ['ɪntrəst] [ə'mʌŋ] ['stjʊdnts] , ['tiːtʃə(r)z] , [ænd; ənd]

perhaps	you	can	whip	up	enough	interest	among	students	,	teachers	,	and
也许	你	能	鞭	向上	足够的	兴趣	之中	学生	,	教师	,	和

['peərənts][tuː; tə] [stɑːt] [ðem; ðəm] .

parents	to	start	them	.
父母	到	开始	他们	.

或许你可以激发学生、教师和家长们的足够兴趣来启动这些项目。

[ɪf] [nɒt] , [juː; jʊ][kæn; kən] ['tʃæn(ə)l] [jɔː(r); jə(r)] ['saɪəns] ['prɑːdʒekts; prə'dʒekts] [θruː] [sʌtʃ]

If	not	,	you	can	channel	your	science	projects	through	such
如果	不是	,	你	能	渠道	你的	科学	项目	通过	这样的

[ˌɔːrgənə'zeɪʃənz][æz; əz] [bɔɪz] - [klʌbz] [ɔː(r)] [skaʊts] .

organizations	as	boys	'	clubs	or	Scouts	.
组织	作为	男孩们	-	俱乐部	或者	童子军	.

如果不行，你可以将你的科学项目通过诸如男孩俱乐部或童子军之类的组织来实现。

[ðə; ði]['stjuːd(ə)nt] [huː] [ɪz]['ævɪdli] ['stʌdiɪŋ] ['saɪəns] [ɪn] [skuːl] [ænd; ənd][ɪn]['ekstrə] - [kə'rɪkjələ(r)]

The	student	who	is	avidly	studying	science	in	school	and	in	extra	-	curricular
这	学生	WHO	是	热情地	学习	科学	在	学校	和	在	额外的	-	课程

[æk'tɪvətiz] ['sʌmtaɪmz] [sets][hɪz; ɪz] [saɪts] [ɒn][ə; eɪ] ['sʌmə(r)] [lə'bɒrətri] [dʒɒb] .

activities	sometimes	sets	his	sights	on	a	summer	laboratory	job	.
活动	有时	套	他的	景点	在	一个	夏天	实验室	工作	.

那些在学校和课外活动中热衷于学习科学的学生，有时会把目光投向暑期实验室工作。

[ɔːl'ðəʊ] [ðɪs] [ɪz] ['sɜːt(ə)nli] [ˌwɜːθ'waɪl] , ['ɒf(ə)n][ˌaɪ 'tiː] ['kænɒt] [biː; bi]['riːəlaɪzd] .

Although	this	is	certainly	worthwhile	,	often	it	cannot	be	realized	.
虽然	这	是	当然	值得	,	经常	它	不能	是	已实现	.

虽然这无疑是值得的，但往往无法实现。

['meni] [ˌɒpə'tjuːnətiz] [ɪg'zɪst] , [haʊ'evə(r)] ,

Many	opportunities	exist	,	however	,
许多	机会	存在	,	然而	,

机会很多，然而.....

[fɔː(r); fə(r)]['væljuəb(ə)l] ['sʌmə(r)] ['stʌdi] [ænd; ənd] ['treɪnɪŋ] [ɪn][ðə; ði] [ə'prɒksɪmətli] - ['speʃ(ə)l]

for	valuable	summer	study	and	training	in	the	approximately	200	special
为了	有价值的	夏天	学习	和	训练	在	这	大约	-	特别的

['prəʊgræms][fɔː(r); fə(r)] ['saɪəns] ['stjʊdnts] [æt; ət] ['kɑːlɪdʒz] [ænd; ənd] [ˌjʊnə'vɜːrsəti] .

programs	for	science	students	at	colleges	and	universities	.
程序	为了	科学	学生	在	大学	和	大学	.

为高校科学专业的学生提供宝贵的暑期学习和培训机会，开设了约 200 个特殊课程。

[ðiːz] ['prəʊgræms][ɑː(r); ə(r)] ['spɒnsəd] [baɪ][ðə; ði]['næʃ(ə)nəl] ['saɪəns] [faʊn'deɪʃ(ə)n] [tuː; tə] [prə'vaɪd]

These	programs	are	sponsored	by	the	National	Science	Foundation	to	provide
这些	程序	是	赞助	经过	这	国家的	科学	基础	到	提供

[aʊt'stændɪŋ] [haɪ] - [skuːl] ['stjʊdnts] [wɪð] [ʌn'juːʒuəl] [lə'bɒrətri] [ænd; ənd] ['stʌdi] [ɪk'spɪrɪənsɪz] .

outstanding	high	-	school	students	with	unusual	laboratory	and	study	experiences	.
杰出的	高的	-	学校	学生	和	异常	实验室	和	学习	经历	.

这些项目由美国国家科学基金会赞助，旨在为优秀的高中生提供不同寻常的实验室和学习体验。

['kɒlɪdʒ] : [ɪz][ˌaɪ 'tiː][ə; eɪ] [nə'sesəti] ?

College	:	Is	It	a	Necessity	?
大学	:	是	它	一个	必要性	?

大学：是必需的吗?

['meni] [ɪn'telɪdʒənt] [ænd; ənd] [sək'sesf(ə)l] ['piːp(ə)l] ['nevə(r)] [ə'tendɪd] ['kɒlɪdʒ] , [bʌt; bət] [fjuː] [ɒv; əv]

Many	intelligent	and	successful	people	never	attended	college	,	but	few	of
许多	聪明的	和	成功的	人们	绝不	参加	大学	,	但	很少	的

[ðem; ðəm][ɑː(r); ə(r)][ɪn][ðə; ði][ˌsaɪən'tɪfɪk][ræŋks] .

them	are	in	the	scientific	ranks	.
他们	是	在	这	科学	排名	.

许多聪明成功的人从未上过大学，但其中很少有人进入科学领域。

[ɪf] [juː; jʊ] [wɒnt] [ə; eɪ] [kə'rɪə(r)] [ɪn] ['saɪəns] , [juː; jʊ] [mʌst; məst] [fɜːst] [sɪ'lekt] [ə; eɪ] ['kɒlɪdʒ] [ɔː(r)] [ˌjuːnɪ'vɜːsəti]

If	you	want	a	career	in	science	,	you	must	first	select	a	college	or	university
如果	你	想	一个	职业	在	科学	,	你	必须	第一的	选择	一个	大学	或者	大学

.

:

.

如果你想从事科学领域的工作，首先必须选择一所学院或大学。

['meni] ['fæktəz] , [ɒv; əv] [kɔːs] , [dɪ'tɜːmɪn] [ðɪs] [tʃɔɪs] .

Many	factors	,	of	course	,	determine	this	choice	.
许多	因素	,	的	课程	,	决定	这	选择	.

当然，许多因素决定了这一选择。

[ðə; ði] [fɜːst] ['kwestʃən] [juː; jʊ] [hæv; həv] [tuː; tə] [ɑːsk] [jɔː'self] [ɪz] [ə; eɪ] ['rɑːðə(r)] [grɪm] [wʌn] :

The	first	question	you	have	to	ask	yourself	is	a	rather	grim	one	:
这	第一的	问题	你	有	到	问	你自己	是	一个	相当	严峻	一	:

你首先要问自己的问题是一个相当严峻的问题：

[wɪtʃ] [skuːlz] [wɪl] [əd'mɪt] [ˌem 'iː] ?

which	schools	will	admit	me	?
哪个	学校	将要	承认	我	?

哪些学校会录取我?

[wɪð] [ðə; ði] ['ræpɪd] [ɪn'kriːs] [ɪn] ['stjuːd(ə)nt] [ˌpɒpju'leɪʃ(ə)n] , [ðə; ði] ['ʃɔːtɪdʒ] [ɒv; əv] ['tiːtʃə(r)z] , [ænd; ənd]

With	the	rapid	increase	in	student	population	,	the	shortage	of	teachers	,	and
和	这	迅速的	增加	在	学生	人口	,	这	短缺	的	教师	,	和

随着学生人数的快速增长、教师短缺以及

[ðə; ði] ['fɪzɪk(ə)l] [fə'sɪlətiz] [ɒv; əv] [ˌjʊnə'vɜːrsəti] [streɪnd] [tuː; tə] [bɜːstɪŋ] ,

the	physical	facilities	of	universities	strained	to	bursting	,
这	身体的	设施	的	大学	紧张	到	爆发	,

大学的硬件设施已不堪重负。

[ˌaɪ 'tiː] [ɪz] [nəʊ] [lɒŋgə(r)] ['pɒsəb(ə)l] [fɔː(r); fə(r)] ['kɑːlɪdʒz] [tuː; tə] [əd'mɪt] ['evrɪbɒdi] [huː] ['wɒnts] [tuː; tə] ['entə(r)]

it	is	no	longer	possible	for	colleges	to	admit	everybody	who	wants	to	enter
它	是	不	更长	可能的	为了	大学	到	承认	大家	WHO	想要	到	进入

.

:

.

大学已经不可能录取所有想入学的人了。

[ə'gen] , [æz; əz] ['ɔːlweɪz] , [ðɪs] [ɪz] [weə(r)] [hɑːd] [wɜːk] [ɪn] [ˌelɪ'mentri] [ænd; ənd] [ɪn] [haɪ] [skuːl] [peɪz]

Again	,	as	always	,	this	is	where	hard	work	in	elementary	and	in	high	school	pays
再次	,	作为	总是	,	这	是	在哪里	难的	工作	在	初级	和	在	高的	学校	支付

[ɒf] :

off	:
离开	:

再次强调，小学和中学时期的努力学习终会得到回报：

[gʊd] [g'reɪdz] [ɪn] " ['sɒlɪd] " ['sʌbdʒɪkts] [ɑː(r); ə(r)] ['mɑːstə(r)] [kiːz] [tuː; tə] [ˌjuːnɪ'vɜːsəti] ['geɪts] .

good	grades	in	"	solid	"	subjects	are	master	keys	to	university	gates	.
好的	成绩	在	"	坚硬的	"	主题	是	掌握	钥匙	到	大学	大门	.

在"扎实"的科目上取得好成绩是进入大学的万能钥匙。

['entrəns] [ɪg'zæmz] [rɪ'kwaɪəd] [baɪ] ['meni] [skuːlz] [ɑː(r); ə(r)] [stɪf] ,

Entrance	exams	required	by	many	schools	are	stiff	,
入口	考试	必需的	经过	许多	学校	是	僵硬的	,

许多学校的入学考试都很严格。

[bʌt; bət][ə; eɪ] ['bækgraʊnd] [ɒv; əv] [twelv] [j'iəz] [ɒv; əv] [ˌkɒnʃi'enʃəs] ['stʌdi] ['juːʒuəli; 'juːʒəli] [pri'pɛəz]

but	a	background	of	twelve	years	of	conscientious	study	usually	prepares
但	一个	背景	的	十二	年	的	尽责的	学习	通常	准备

[juː; jʊ][tuː; tə] [diːl] [wɪð] [ðem; ðəm] .

you	to	deal	with	them	.
你	到	交易	和	他们	.

但是，十二年的认真学习通常足以让你应对这些问题。

[ə; eɪ] ['kɒlɪdʒ] [ˌedʒu'keɪʃ(ə)n][ɪz][ə; eɪ] ['kɒstli] ['bɪznəs] ['eniweə(r)] [ðiːz] [deɪz] ,

A	college	education	is	a	costly	business	anywhere	these	days	,
一个	大学	教育	是	一个	昂贵	商业	任何地方	这些	天	,

如今，大学教育在任何地方都是一笔不小的开支。

[bʌt; bət] [ɪk'spensɪz] [kæn; kən] ['veəri] ['greɪtli] [frɒm; frəm] [skuːl] [tuː; tə] [skuːl] .

but	expenses	can	vary	greatly	from	school	to	school	.
但	开支	能	各不相同	非常	从	学校	到	学校	.

但不同学校的费用可能差别很大。

[wʌns] [ə'gen] [ðə; ði]['mætə(r)][ɒv; əv] ['priː'kɒlɪdʒ] [ə'tʃiːvmənt] [krɒps] [ʌp] :

Once	again	the	matter	of	precollege	achievement	crops	up	:
一次	再次	这	事情	的	大学预科	成就	农作物	向上	:

大学预科成绩问题再次浮出水面：

['əʊpən][tuː; tə] [ˌʌndə'grædʒuət] ['stjʊdnts] [wɪð] [tɒp] ['rekɔːdz] [ɑː(r); ə(r)] ['skɑːlərʃɪps] [ænd; ənd]['speʃ(ə)l]

open	to	undergraduate	students	with	top	records	are	scholarships	and	special
打开	到	本科	学生	和	顶部	记录	是	奖学金	和	特别的

[ˌedʒu'keɪʃən(ə)l] [ləʊnz] [ænd; ənd]['ʌðə(r)]['prəʊgræms] [dɪ'zaɪnd] [tuː; tə] ['ɒfset] [ɔː(r)] [dɪ'freɪ] ['kɒlɪdʒ]

educational	loans	and	other	programs	designed	to	offset	or	defray	college
教育	贷款	和	其他	程序	设计	到	抵消	或者	支付	大学

[ɪk'spensɪz] .

expenses	.
开支	.

成绩优异的本科生可以申请奖学金、特殊教育贷款和其他旨在抵消或减轻大学费用的项目。

['ɑːftə(r)][juː; jʊ][kən'sɪdə(r)] ['entrəns] [rɪ'kwaɪərmənts][ænd; ənd][kɒst] , [juː; jʊ][ʃʊd; ʃəd] [weɪ] [ðə; ði]

After	you	consider	entrance	requirements	and	cost	,	you	should	weigh	the
后	你	考虑	入口	要求	和	成本	,	你	应该	称重	这

[ləʊ'keɪʃn] [ɒv; əv][ðə; ði] [skuːl] ,

location	of	the	school	,
地点	的	这	学校	,

在考虑入学要求和费用之后，你还应该权衡学校的地理位置。

[kɔːs] ['ɒfərɪŋz] [ɪn][jɔː(r); jə(r)] [fiːld] [ɒv; əv] ['ɪntrəst] , ['fæk(ə)lti] , [ænd; ənd] [fə'sɪlətiz] .

course	offerings	in	your	field	of	interest	,	faculty	,	and	facilities	.
课程	供品	在	你的	场地	的	兴趣	,	学院	,	和	设施	.

您感兴趣领域的课程设置、师资力量和教学设施。

[juː; jʊ][ʃʊd; ʃəd]['ɔːlsəʊ] [ɪ'væljueɪt] [ðə; ði][saɪz][ænd; ənd] [taɪp] [ɒv; əv][ðə; ði][ˌɪnstɪ'tjuːʃ(ə)n][ɪn] [tɜːmz] [ɒv; əv]

You	should	also	evaluate	the	size	and	type	of	the	institution	in	terms	of
你	应该	还	评价	这	尺寸	和	类型	的	这	机构	在	条款	的

[jɔː(r); jə(r)] [əʊn] [ˌpɜːsə'næləti] .

your	own	personality	.
你的	自己的	性格	.

你还应该根据自己的个性来评估机构的规模和类型。

['peərənts] , ['tiːtʃə(r)z] , [ænd; ənd]['ləʊk(ə)l]['saɪəntɪsts] [kæn; kən][biː; bi] ['eksələnt] ['kaʊnsləz] [ɪn] ['helpɪŋ]

Parents	,	teachers	,	and	local	scientists	can	be	excellent	counselors	in	helping
父母	,	教师	,	和	当地的	科学家	能	是	出色的	咨询师	在	帮助

[juː; jʊ] [meɪk] [ðə; ði][dɪ'sɪʒ(ə)n] .

you	make	the	decision	.
你	制作	这	决定	.

家长、老师和当地科学家都可以成为帮助你做出决定的优秀顾问。

[ɪn'evɪtəbli] [sʌm; səm] [ɪn'telɪdʒənt] ['stjʊdnts] [huː] [læk] [ˌməʊtɪ'veɪʃ(ə)n] [feɪl] [tuː; tə] [ə'tʃiːv] [tɒp] [g'reɪdz] [ɪn]
Inevitably **some** **intelligent** **students** **who** **lack** **motivation** **fail** **to** **achieve** **top** **grades** **in**
不可避免地 一些 聪明的 学生 WHO 缺少 动机 失败 到 达到 顶部 成绩 在
[haɪ] [skuːl] .
high **school** **.**
高的 学校 .

不可避免地，一些聪明但缺乏学习动力的学生在高中阶段无法取得优异成绩。

['saɪəns] [kəɹ'iəz] [ɑː(r); ə(r)]['əʊpən]['iːv(ə)n][tuː; tə] [ðiːz] ['stjʊdnts] [ɪf] [ðeɪ] [tʃuːz] [ðeə(r)] ['kɑːlɪdʒz]
Science **careers** **are** **open** **even** **to** **these** **students** **if** **they** **choose** **their** **colleges**
科学 职业生涯 是 打开 甚至 到 这些 学生 如果 他们 选择 他们的 大学
['keəfəli] .
carefully **.**
小心 .

即使是这些学生，只要认真选择大学，也有机会从事科学领域的职业。

['sʌmtaɪmz] [smɔːl] ,
Sometimes **small** **,**
有时 小的 ,

有时很小，

[les] [wel] - [nəʊn] ['kɑːlɪdʒz] [wɪl] [əd'mɪt][ðem; ðəm][bɪ'kəz; bɪ'kɒz][ðə; ði][ˌkɒmpə'tɪʃ(ə)n][fɔː(r); fə(r)]
less **well** **-** **known** **colleges** **will** **admit** **them** **because** **the** **competition** **for**
较少的出色地 - 已知 大学 将要 承认 他们 因为 这 竞赛 为了
['entrəns] [ɪz][nɒt][æz; əz] [greɪt] [æz; əz][ˌaɪ 'tiː][ɪz][ɪn] “ [neɪm] ” ['kɑːlɪdʒz] .
entrance **is** **not** **as** **great** **as** **it** **is** **in** **“** **name** **”** **colleges** **.**
入口 是 不是 作为 伟大的 作为 它 是 在 “ 姓名 ” 大学 .

一些不太知名的大学会录取他们，因为入学竞争不像“名牌”大学那么激烈。

[smɔːl] [skuːlz] [ʃʊd; ʃəd] [nɒt][biː; bi] [dɪs'mɪst] [æz; əz] “ ['sekənd] [reɪt] .
Small **schools** **should** **not** **be** **dismissed** **as** **“** **second** **rate** **.**
小的 学校 应该 不是 是 解雇 作为 “ 第二 速度 .

不应将小型学校视为“二流学校”。

” [ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)]['juːʒuəli; 'juːʒəli] [stɑːft] [baɪ][faɪn] ['tiːtʃə(r)z] , [ænd; ənd] , ['iːv(ə)n] [wɪð] ['lɪmɪtɪd]
” **They** **are** **usually** **staffed** **by** **fine** **teachers** **,** **and** **,** **even** **with** **limited**
” 他们 是 通常 人员配备 经过 美好的 教师 , 和 , 甚至 和 有限的
[ləˈbɒrətri] [fəˈsɪlətiz] ,
laboratory **facilities** **,**
实验室 设施 ,

“这些学校通常配备优秀的教师，而且，即使实验室设施有限，

[sʌtʃ] ['kɑːlɪdʒz] [stɪl] ['ɒfə(r)] ['eksələnt] ['treɪnɪŋ] .
such **colleges** **still** **offer** **excellent** **training** **.**
这样的 大学 仍然 提供 出色的 训练 .

这类院校仍然提供优秀的培训。

['skɑːlərʃɪps] [ænd; ənd] ['ʌðə(r)] [faɪ'nænʃ(ə)l] [ə'sɪstəns]
Scholarships **and** **Other** **Financial** **Assistance**
奖学金 和 其他 金融的 协助

奖学金和其他经济援助

[ə; eɪ]['nʌmbə(r)][ɒv; əv] ['feləʊʃɪps] , ['skɑːlərʃɪps] , [grɑːnts] ,
A **number** **of** **fellowships** **,** **scholarships** **,** **grants** **,**
一个 数字 的 奖学金 , 奖学金 , 拨款 ,

多项研究基金、奖学金、助学金，

[ænd; ənd] [ə'wɔːdz] [ɑː(r); ə(r)][ə'veɪləb(ə)l][tuː; tə] [ə'sɪst] [ðə; ði][ə'spaɪərɪŋ] ['saɪəntɪst] [ɪn][hɪz; ɪz][ˌedʒu'keɪʃ(ə)n] .
and **awards** **are** **available** **to** **assist** **the** **aspiring** **scientist** **in** **his** **education** **.**
和 奖项 是 可用的 到 协助 这 有抱负的 科学家 在 他的 教育 .

并设有奖项以帮助有志成为科学家的学生完成学业。

[ðɪs] [faɪ'nænʃ(ə)l] [ə'sɪstəns] [ɪz] ['ɒfəd] [baɪ] ['kɑːlɪdʒz] ; ['ləʊk(ə)l] , [steɪt] , [ænd; ənd] ['fedərəl]

This	financial	assistance	is	offered	by	colleges	;	local	,	state	,	and	federal
这	金融的	协助	是	提供	经过	大学	;	当地的	,	状态	,	和	联邦

['gʌvənmənt] ['eɪdʒənsiz] ;

government	agencies	;
政府	机构	;

这项财政援助由高校、地方、州和联邦政府机构提供;

['ɪndəstri] ; ['praɪvət] [faʊn'deɪʃ(ə)nz] ; [ænd; ənd][ˌɪndɪ'vɪdʒuəlz] .

industry	;	private	foundations	;	and	individuals	.
行业	;	私人的	基础	;	和	个人	.

行业；私人基金会；以及个人。

['lɪtərəli] [θ'aʊzəndz] [ɒv; əv]['ʌðə(r)][ˌedʒu'keɪʃən(ə)l] [ə'sɪstəns] ['prəʊgræms][ɪg'zɪst] .

Literally	thousands	of	other	educational	assistance	programs	exist	.
字面上地	数千	的	其他	教育	协助	程序	存在	.

实际上还有成千上万个其他的教育援助项目。

[ə; eɪ][lɪst][ɒv; əv][sʌm; səm] [ˌpʌblɪ'keɪʃnz] [ðæt] [kən'teɪn] [ˌɪnfə'meɪʃ(ə)n] [ɒn] ['kʌrəntli] [ə'veɪləb(ə)l] [ə'sɪstəns]

A	list	of	some	publications	that	contain	information	on	currently	available	assistance
一个	列表	的	一些	出版物	那	包含	信息	在	现在	可用的	协助

[ɪz] ['prɪntɪd] [ɪn][ðə; ði] [bæk] [æz; əz][ə; eɪ] [gaɪd] .

is	printed	in	the	back	as	a	guide	.
是	打印	在	这	后退	作为	一个	指导	.

本书背面印有一些出版物清单，其中包含有关当前可获得援助的信息，供读者参考。

[sʌm; səm][ɒv; əv][ðə; ði] [ˌpʌblɪ'keɪʃnz] [ɑː(r); ə(r)][ɪn][məʊst] [l'aɪbɹəɹiz] ; ['ʌðə(r)z][mʌst; məst][biː; bi] ['ɔːdəd]

Some	of	the	publications	are	in	most	libraries	;	others	must	be	ordered
一些	的	这	出版物	是	在	最多	图书馆	;	其他的	必须	是	订购

[frɒm; frəm][ðə; ði] ['pʌblɪʃə(r)] .

from	the	publisher	.
从	这	出版商	.

有些出版物大多数图书馆都有收藏；有些则需要向出版社订购。

[sɪns] [faɪ'nænʃ(ə)l] [ə'sɪstəns] ['prəʊgræms][ɑː(r); ə(r)] [ˌʌndə'gəu] ['kɒnstənt] [tʃeɪndʒ] [ænd; ənd][rɪ'vɪʒ(ə)n] ,

Since	financial	assistance	programs	are	undergoing	constant	change	and	revision	,
自从	金融的	协助	程序	是	正在经历	持续的	改变	和	修订	,

[nəʊ] [də'rektəri] [kæn; kən][biː; bi] [kəm'pliːt] ,

no	directory	can	be	complete	,
不	目录	能	是	完全的	,

由于财政援助项目不断变化和修订，任何目录都不可能完整无缺。

[bʌt; bət] [ðiːz] [bʊks] [wɪl] [gɪv] [juː; jʊ][æn; ən] [ˌɪndɪ'keɪʃn] [ɒv; əv][ðə; ði][reɪndʒ][ɒv; əv][ðə; ði]['prəʊgræms] .

but	these	books	will	give	you	an	indication	of	the	range	of	the	programs	.
但	这些	图书	将要	给	你	一个	指示	的	这	范围	的	这	程序	.

但这些书可以让你了解这些项目的范围。

['kɒlɪdʒ] : [haʊ] ['meni] [j'iəz] ?

College	:	How	Many	Years	?
大学	:	如何	许多	年	?

大学：需要多少年?

[ɔːl'ðəʊ] [ˌaɪ 'tiː][ɪz] ['kɒmən] [fɔː(r); fə(r)][ə; eɪ]['stjuːd(ə)nt][tuː; tə] [tʃeɪndʒ] [hɪz; ɪz]['praɪməri] ['ɪntrəst]

Although	it	is	common	for	a	student	to	change	his	primary	interest
虽然	它	是	常见的	为了	一个	学生	到	改变	他的	基本的	兴趣

[frɒm; frəm][wʌn] ['saɪəns] [tuː; tə][ə'nʌðə(r)]['djʊərɪŋ][hɪz; ɪz] ['kɒlɪdʒ] ['treɪnɪŋ] ,

from	one	science	to	another	during	his	college	training	,
从	一	科学	到	其他	期间	他的	大学	训练	,

虽然学生在大学学习期间将主要兴趣从一门科学领域转移到另一门科学领域是很常见的，

[hiː; hi][ʃʊd; ʃəd][hæv; həv][ɪn][maɪnd][frɒm; frəm][ðə; ði] [bɪ'gɪnɪŋ] [ðə; ði] [sɔːt] [ɒv; əv] [brɔːd] [kə'rɪə(r)][hiː; hi]

he	should	have	in	mind	from	the	beginning	the	sort	of	broad	career	he
他	应该	有	在	头脑	从	这	开始	这	种类	的	广阔	职业	他

['wɒnts][ænd; ənd][ðə; ði][ə'maʊnt][ɒv; əv][taɪm] [ðæt][ˌprepə'reɪʃ(ə)n] [wɪl] [teɪk] .

wants	and	the	amount	of	time	that	preparation	will	take	.
想要	和	这	数量	的	时间	那	准备	将要	拿	.

他应该从一开始就想清楚自己想要从事什么样的职业，以及为此需要花费多少时间。

[fɔː(r); fə(r)][ɪg'zɑːmp(ə)l] , [ə; eɪ] ['bætʃələz] [dɪ'griː] [ɪn][wʌn][ɒv; əv][ðə; ði] ['fɪzɪk(ə)l] [ɔː(r)][ˌdʒiːə'lɒdʒɪkl]

For	example	,	a	bachelor's	degree	in	one	of	the	physical	or	geological
为了	例子	,	一个	学士	程度	在	一	的	这	身体的	或者	地质

['saɪəns] [sʌtʃ] [æz; əz] ['fɪzɪks] ,

sciences	such	as	physics	,
科学	这样的	作为	物理	,

例如，物理学等物理或地质科学专业的学士学位，

['kemɪstri] , [baɪ'ɒlədʒi] , [dʒi'ɒlədʒi] , [ˌɑːki'ɒlədʒi] , ['ægrɪkʌltʃə(r)] , [mə'tælədʒi] , [ɔː(r)][ˌmæθə'mætɪks]

chemistry	,	biology	,	geology	,	archaeology	,	agriculture	,	metallurgy	,	or	mathematics
化学	,	生物学	,	地质学	,	考古学	,	农业	,	冶金	,	或者	数学

['juːʒuəli; 'juːʒəli][rɪ'kwaɪəz][fɔː(r)] [j'iəz] .

usually	requires	four	years	.
通常	需要	四	年	.

化学、生物学、地质学、考古学、农业、冶金学或数学通常需要四年时间。

[sʌm; səm] [ˌendʒɪ'nɪərɪŋ] ['prəʊgræms][rɪ'kwaɪə(r)][faɪv] .

Some	engineering	programs	require	five	.
一些	工程	程序	要求	五	.

有些工程类专业要求五人。

[ə; eɪ]['medɪk(ə)l]['stjuːd(ə)nt] , [ɒn][ðə; ði]['ʌðə(r)][hænd] ,

A	medical	student	,	on	the	other	hand	,
一个	医疗的	学生	,	在	这	其他	手	,

另一方面，一名医学生

['sʌmtaɪmz] [teɪks] ['əʊnli] [θriː] [j'iəz] [ɒv; əv] ['kɒlɪdʒ] [ænd; ənd] [ðen] [gəʊz] [də'rektli] ['ɪntuː]['medɪk(ə)l]

sometimes	takes	only	three	years	of	college	and	then	goes	directly	into	medical
有时	需要	仅有的	三	年	的	大学	和	然后	去	直接地	进入	医疗的

[skuːl] [wɪ'ðaʊt] [ə; eɪ] ['bætʃələz] [dɪ'griː] [bʌt; bət] [wɪð] [sɪks][tuː; tə] [eɪt] [j'iəz] [ɒv; əv] ['treɪnɪŋ] [stɪl]

school	without	a	bachelor's	degree	but	with	six	to	eight	years	of	training	still
学校	没有	一个	学士	程度	但	和	六	到	八	年	的	训练	仍然

[ə'hed] [ɒv; əv][hɪm] .

ahead	of	him	.
前方	的	他	.

有些人只需上三年大学，就可以直接进入医学院，无需学士学位，但还需要接受六到八年的培训。

['fɪzɪk(ə)l] [ænd; ənd][ˌbaɪə'lɒdʒɪk(ə)l] ['saɪəns]

Physical	and	Biological	Sciences
身体的	和	生物	科学

物理和生物科学

[məʊst][ˌsaɪən'tɪfɪk] [ɪn'devə(r)] [tə'deɪ] [ɪz] [ˌʌndə'teɪkən] [baɪ] [tiːmz] [kəm'pəʊzd] [ɒv; əv][ˌɪndɪ'vɪdʒuəlz] [wɪð]

Most	scientific	endeavor	today	is	undertaken	by	teams	composed	of	individuals	with
最多	科学	努力	今天	是	已	经过	团队	由	的	个人	和

['dɒktəz] ,

doctor's	,
医生的	,

当今大多数科学研究都是由拥有医生资格的个人组成的团队进行的，

['maːstəz] , [ænd; ənd] ['bætʃələz] [dɪ'griːz] [ɪn][ðə; ði] ['saɪəns] .

master's	,	and	bachelor's	degrees	in	the	sciences	.
硕士学位	,	和	学士	学位	在	这	科学	.

理学硕士和学士学位。

[ðiːz] [tiːmz] [hæv; həv] [sə'pɔːtɪŋ] ['teknɪk(ə)l] [ænd; ənd] [əd'mɪnɪstrətɪv] [ˌpɜːsə'nel] [tuː; tə][help]
These teams have supporting technical and administrative personnel to help
这些 团队 有 支持 技术的 和 行政 人员 到 帮助
[ðem; ðəm] ['fʌŋkʃ(ə)n] [ɪ'fɪʃ(ə)ntli] .
them function efficiently .
他们 功能 高效 .

这些团队配备了技术和行政支持人员，以帮助他们高效运作。

[ɪn][ðə; ði] ['fɪzɪk(ə)l] [ænd; ənd][ˌbaɪə'lɒdʒɪk(ə)l] ['fiːldz] ,
In the physical and biological fields ,
在 这 身体的 和 生物 字段 ,

在物理和生物领域，

['saɪəntɪsts] [wɪð] ['dɒktəz] [dɪ'griːz] [hæv; həv] ['prɒbəbli] [spent] [θriː] [tuː; tə][sɪks] [j'iəz] [ɪn] ['kɒlɪdʒ]
scientists with doctor's degrees have probably spent three to six years in college
科学家 和 医生的 学位 有 大概 花费 三 到 六 年 在 大学
['ɑːftə(r)] [ðeɪ] [rɪ'siːvd] [ðeə(r)] ['bætʃələz] [dɪ'griːz] .
after they received their bachelor's degrees .
后 他们 已收到 他们的 学士 学位 .

拥有博士学位的科学家在获得学士学位后，可能又花了三到六年时间在大学深造。

[ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)] ['laɪkli] [tuː; tə] [hed] [ðə; ði] [tiːm] [ænd; ənd][tuː; tə][hæv; həv][ðə; ði] [rɪˌspɒnsə'bɪləti] [fɔː(r); fə(r)]
They are likely to head the team and to have the responsibility for
他们 是 可能 到 头 这 团队 和 到 有 这 责任 为了
['plænɪŋ] [ænd; ənd] [daɪ'rektɪŋ] [rɪ'sɜːtʃ] [ænd; ənd] [dɪ'veləpmənt] ['prɑːdʒekts; prə'dʒekts] .
planning and directing research and development projects .
规划 和 导演 研究 和 发展 项目 .

他们很可能领导团队，并负责规划和指导研发项目。

[ˌɪndɪ'vɪdʒuəlz] [wɪð] ['maːstəz] [dɪ'griːz] [hæv; həv] [spent] [ə'baʊt] [tuː] [j'iəz] [ɪn]['grædʒuət; 'grædʒuˌeɪt]
Individuals with master's degrees have spent about two years in graduate
个人 和 硕士学位 学位 有 花费 关于 二 年 在 毕业
[skuːl] .
school .
学校 .

拥有硕士学位的人大约花了两年时间在研究生院学习。

[ðeɪ] [hæv; həv][sʌm; səm] [rɪ'sɜːtʃ] ['treɪnɪŋ] [ænd; ənd] [ˌʌndə'teɪk] [ˌsaɪən'tɪfɪk]['prɑːdʒekts; prə'dʒekts]
They have some research training and undertake scientific projects
他们 有 一些 研究 训练 和 承担 科学 项目
['ʌndə(r)][də'rekʃ(ə)n] ,
under direction ,
在下面 方向 ,

他们接受过一些科研培训，并在指导下开展科研项目。

[ɔːl'ðəʊ] [ðeɪ] [meɪ] ['ɔːlsəʊ][hæv; həv][sʌm; səm] [rɪˌspɒnsə'bɪləti] [fɔː(r); fə(r)] ['plænɪŋ] [ænd; ənd]
although they may also have some responsibility for planning and
虽然 他们 可能 还 有 一些 责任 为了 规划 和
['sʊpərvaɪz] .
supervising .
监督 .

尽管他们也可能承担一些规划和监督的责任。

[ðə; ði] ['bætʃələz] [dɪ'griː] [ɪz][nɒt][ə; eɪ] [rɪ'sɜːtʃ] [dɪ'griː] ,
The bachelor's degree is not a research degree ,
这 学士 程度 是 不是 一个 研究 程度 ,

学士学位并非研究型学位。

[ænd; ənd] [tiːm] ['membəz] [wɪ'ðaʊt] ['grædʒuət; 'grædʒuˌeɪt] ['treɪnɪŋ] [ɑː(r); ə(r)][nɒt] ['laɪkli] [tuː; tə][də'rekt]

and	team	members	without	graduate	training	are	not	likely	to	direct
和	团队	成员	没有	毕业	训练	是	不是	可能	到	直接的

[rɪ'sɜːtʃ] .

research	.
研究	.

没有研究生学历的团队成员不太可能指导研究。

[ðeɪ] ['prɒbəbli] [spend] [ðeə(r)] [taɪm] [kən'dʌktɪŋ] ['feəli] [ruː'tiːn] [rɪ'sɜːtʃ] ['djuːtiz] ['ʌndə(r)] [ðə; ði]

They	probably	spend	their	time	conducting	fairly	routine	research	duties	under	the
他们	大概	花费	他们的	时间	进行	相当	常规	研究	职责	在下面	这

['gaɪd(ə)ns] [ɒv; əv] [mɔː(r)] ['haɪli] [treɪnd] ['suːpəvaɪzəz] .

guidance	of	more	highly	trained	supervisors	.
指导	的	更多的	高度	受过训练	主管	.

他们可能在训练有素的导师的指导下，花费时间从事相当常规的研究工作。

[ðə; ði] [ə'bʌv] ['aʊtlaɪn] [ɪz] [ə; eɪ] ['dʒen(ə)rəl] [dɪ'skrɪpʃn] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['tɪpɪk(ə)l] [ˌsɪtʃu'eɪʃ(ə)n] ;

The	above	outline	is	a	general	description	of	the	typical	situation	;
这	多于	大纲	是	一个	一般的	描述	的	这	典型的	情况	;

以上概述是对典型情况的一般性描述；

[wɜːk] [kən'dɪʃ(ə)nz] [meɪ] ['veəri] ['greɪtli] [dɪ'pendɪŋ] [ɒn] [ðə; ði] [ˌɪndɪ'vɪdʒuəl] [ænd; ənd] [hɪz; ɪz] [ˌɔːgənaɪ'zeɪʃn]

work	conditions	may	vary	greatly	depending	on	the	individual	and	his	organization
工作	状况	可能	各不相同	非常	取决于	在	这	个人	和	他的	组织

.

:
.

工作条件可能因个人及其所在组织而异。

[ˌendʒɪ'nɪərɪŋ]

Engineering
工程

工程

[trə'dɪʃənəli] [ˌendʒɪ'nɪərɪŋ] [hæz; həz] [biːn] ['sʌmwɒt] ['dɪfrənt] .

Traditionally	engineering	has	been	somewhat	different	.
传统上	工程	有	到过	有些	不同的	.

传统上，工程领域的情况有所不同。

['meni] [ˌendʒə'nɪr] [held] [rɪ'spɒnsəb(ə)l] [d'ʒɒbz] ['ɑːftə(r)] [rɪ'siːvɪŋ] ['əʊnli] [ə; eɪ] ['bætʃələz] [dɪ'griː] .

Many	engineers	held	responsible	jobs	after	receiving	only	a	bachelor's	degree	.
许多	工程师	握住	负责任的	工作	后	接收	仅有的	一个	学士	程度	.

许多工程师仅获得学士学位后就担任了重要的工作。

[sʌm; səm] [dɪd] [ɜːn] [ə; eɪ] ['maːstəz] [dɪ'griː] , [bʌt; bət] [fjuː] ['stʌdid] [fɔː(r); fə(r)] [ə; eɪ] ['dɒktərət] .

Some	did	earn	a	master's	degree	,	but	few	studied	for	a	doctorate	.
一些	做过	赚	一个	硕士学位	程度	,	但	很少	研究	为了	一个	博士学位	.

有些人获得了硕士学位，但很少有人攻读博士学位。

[ɪn] [ðə; ði] [lɑːst] [ten] [j'iəz] , [haʊ'evə(r)] ,

In	the	last	ten	years	,	however	,
在	这	最后的	十	年	,	然而	,

然而，在过去的十年里，

[ðɪs] [trend] [hæz; həz] [tʃeɪndʒd] [wɪð] ['meni] [mɔː(r)] [ˌendʒə'nɪr] [rɪ'siːvɪŋ] ['maːstəz] [ænd; ənd] ['dɒktəz]

this	trend	has	changed	with	many	more	engineers	receiving	master's	and	doctor's
这	趋势	有	已更改	和	许多	更多的	工程师	接收	硕士学位	和	医生的

[dɪ'griːz] .

degrees	.
学位	.

这一趋势已经改变，越来越多的工程师获得了硕士和博士学位。

[əd'vɑ:nst] ['stʌdi] [ɪz] [ɪ'speʃəli] [ɪm'pɔ:t(ə)nt][fɔ:(r); fə(r)][ə; eɪ][kə'rɪə(r)][ɪn][ðə; ði]['nju:kliə(r)] [fi:ld]

Advanced	study	is	especially	important	for	a	career	in	the	nuclear	field
先进的	学习	是	尤其	重要的	为了	一个	职业	在	这	核	场地

[bɪ'kəz; bɪ'kɒz][ðə; ði] [ˌʌndə'grædʒuət] [j'iəz] [ɑ:(r); ə(r)] [fɪld] ['meɪnli] [wɪð] ['beɪsɪk] [ˌendʒɪ'nɪərɪŋ] ,

because	the	undergraduate	years	are	filled	mainly	with	basic	engineering	,
因为	这	本科	年	是	已填	主要	和	基本的	工程	,

对于核能领域的职业发展而言，深造尤为重要，因为本科阶段主要学习的是基础工程知识。

[ænd; ənd][məʊst]['nju:kliə(r)] ['kɔ:sɪz] [mʌst; məst][bi:; bi]['teɪkən][æt; ət][ðə; ði]['grædʒuət; 'grædʒuˌeɪt]['lev(ə)l] .

and	most	nuclear	courses	must	be	taken	at	the	graduate	level	.
和	最多	核	课程	必须	是	已采取	在	这	毕业	等级	.

大多数核能课程都必须在研究生阶段学习。

[mɔ:r'əʊvə(r)] , [ðə; ði] [ˌendʒɪ'nɪərɪŋ] ['saɪəns] , [æz; əz][ɔ:l]['ʌðə(r)] ['fi:ldz] , [ɑ:(r); ə(r)] [bɪ'kʌmɪŋ] [ɪn'kri:sɪŋli]

Moreover	,	the	engineering	sciences	,	as	all	other	fields	,	are	becoming	increasingly
而且	,	这	工程	科学	,	作为	全部	其他	字段	,	是	成为	日益

['kɒmpleks] .

complex	.
复杂的	.

此外，工程科学和其他所有领域一样，正变得越来越复杂。

[ðʌs] ['grædʒuət; 'grædʒuˌeɪt] ['stʌdi] [θru:] [æt; ət] [li:st] [ə; eɪ] ['ma:stəz] [dɪ'gri:] [ɪz][əd'vaɪzəb(ə)l]

Thus	graduate	study	through	at	least	a	master's	degree	is	advisable
因此	毕业	学习	通过	在	至少	一个	硕士学位	程度	是	建议

[fɔ:(r); fə(r)][ðə; ði][ˌendʒɪ'nɪə(r)] .

for	the	engineer	.
为了	这	工程师	.

因此，对于工程师来说，至少攻读硕士学位是明智之举。

[ðə; ði] [prə'spektɪv] [ˌendʒɪ'nɪərɪŋ] ['stju:d(ə)nt][ʃʊd; ʃəd]['ri:əlaɪz] [ðæt] [ə; eɪ] ['bætʃələz] [dɪ'gri:] [wɪl] [teɪk]

The	prospective	engineering	student	should	realize	that	a	bachelor's	degree	will	take
这	预期	工程	学生	应该	意识到	那	一个	学士	程度	将要	拿

[frɒm; frəm][fɔ:(r)][tu:; tə][faɪv] [j'iəz] [tu:; tə] [kəm'pli:t] ,

from	four	to	five	years	to	complete	,
从	四	到	五	年	到	完全的	,

有志于攻读工程学学士学位的学生应该意识到，完成该学位需要四到五年时间。

[ə; eɪ] ['ma:stəz] [dɪ'gri:] [wɪl] [rɪ'kwaɪə(r)][æn; ən] [ə'dɪʃən(ə)l] [wʌn][tu:; tə] [tu:] [j'iəz] ,

a	master's	degree	will	require	an	additional	one	to	two	years	,
一个	硕士学位	程度	将要	要求	一个	额外的	一	到	二	年	,

硕士学位需要额外一到两年的时间。

[ænd; ənd][ə; eɪ] ['dɒktəz] [dɪ'gri:] [wɪl] [ɪn'vɒlv] [stɪl] [ə'nʌðə(r)] [tu:] [tu:; tə][fɔ:(r)] [j'iəz] .

and	a	doctor's	degree	will	involve	still	another	two	to	four	years	.
和	一个	医生的	程度	将要	涉及	仍然	其他	二	到	四	年	.

而获得博士学位还需要两到四年时间。

['medsn; 'medɪsn]

Medicine
药品

药品

[ə; eɪ][kə'rɪə(r)][ɪn]['medsn; 'medɪsn][ɪz] [stɪl] [ə; eɪ] ['dɪfrənt] ['stɔ:ri] .

A	career	in	medicine	is	still	a	different	story	.
一个	职业	在	药品	是	仍然	一个	不同的	故事	.

从事医学事业则是另一回事。

['ɑ:ftə(r)] [θri:] [tu:; tə][fɔ:(r)] [j'iəz] [ɪn] ['kɒlɪdʒ] [pri:'medɪk(ə)l] ['stʌdi] ,

After	three	to	four	years	in	college	premedical	study	,
后	三	到	四	年	在	大学	医学预科	学习	,

经过三到四年的大学医学预科学习后，

[fɔː(r)] [j'iəz] [ɪn]['medɪk(ə)l] [skuːl] , [æt; ət] [liːst] [wʌn][jɪə(r)][ɒv; əv] ['ɪntɜːnʃɪp] , [ænd; ənd] ['pɒsəbli] [ə; eɪ]

four	years	in	medical	school	,	at	least	one	year	of	internship	,	and	possibly	a
四	年	在	医疗的	学校	,	在	至少	一	年	的	实习	,	和	可能	一个

[jɪrz] ['medɪk(ə)l] ['rezɪdənsi] ,

year's	medical	residency	,
年	医疗的	住院医师	,

四年医学院学习，至少一年实习，可能还需要一年住院医师培训。

[ə; eɪ]['dɒktə(r)][kæn; kən] [bɪ'kʌm] [ə; eɪ]['dʒen(ə)rəl][præk'tɪʃənə(r)] .

a	doctor	can	become	a	general	practitioner	.
一个	医生	能	变得	一个	一般的	实践者	.

医生可以成为全科医生。

[ɪf] [hiː; hi] ['wɪʃɪz] [tuː; tə] ['speʃəlaɪz] , [hɪz; ɪz] ['ɪntɜːnʃɪp] [meɪ] [lɑːst][fɔː(r); fə(r)] [tuː] [j'iəz] ,

If	he	wishes	to	specialize	,	his	internship	may	last	for	two	years	,
如果	他	愿望	到	专业化	,	他的	实习	可能	最后的	为了	二	年	,

如果他想专攻某一领域，他的实习期可能长达两年。

[ænd; ənd][hɪz; ɪz] ['rezɪdənsi] ['pɪəriəd][frɒm; frəm] [θriː] [tuː; tə][fɔː(r)] [j'iəz] .

and	his	residency	period	from	three	to	four	years	.
和	他的	住院医师	时期	从	三	到	四	年	.

他的居住期限为三到四年。

[ˌaɪ 'tiː][ɪz] [ðɪs] ['lætə(r)] , [lɒŋgə(r)] [paːθ] [ðæt] [liːdz] [tuː; tə][ə; eɪ][kə'rɪə(r)][ɪn]['njuːkliə(r)]['medsn; 'medɪsn]

It	is	this	latter	,	longer	path	that	leads	to	a	career	in	nuclear	medicine
它	是	这	后者	,	更长	小路	那	线索	到	一个	职业	在	核	药品

[ænd; ənd][ˌreɪdi'ɒlədʒi] ,

and	radiology	,
和	放射学	,

正是后一条更长的道路通往核医学和放射学领域的职业生涯。

[æz; əz] [wel] [æz; əz][tuː; tə][mɔː(r)][fə'mɪliə(r)][ˌspeʃəlaɪ'zeɪʃ(ə)n] , [sʌtʃ] [æz; əz]['sɜːdʒəri] , [pə'θɒlədʒi] ,

as	well	as	to	more	familiar	specialization	,	such	as	surgery	,	pathology	,
作为	出色地	作为	到	更多的	熟悉的	专业化	,	这样的	作为	外科手术	,	病理	,

[əb'stetrɪks] , [ɔː(r)][ˌpiːdi'ætrɪks] .

obstetrics	,	or	pediatrics	.
产科	,	或者	儿科	.

以及更熟悉的专业领域，如外科、病理学、妇产科或儿科学。

['vetnri] ['saɪəns]

Veterinary	Science
兽医	科学

兽医学

['ɔːlsəʊ][ɪm'pɔːt(ə)nt][ɪn][ðə; ðɪ] [fiːld] [ɒv; əv]['njuːkliə(r)]['medsn; 'medɪsn][ɪz][ðə; ðɪ] ['vetnri] ['saɪəntɪst] .

Also	important	in	the	field	of	nuclear	medicine	is	the	veterinary	scientist	.
还	重要的	在	这	场地	的	核	药品	是	这	兽医	科学家	.

在核医学领域，兽医科学家也扮演着重要的角色。

[ə; eɪ][ˌvetərɪ'neərɪən] [spend][frɒm; frəm] [tuː] [tuː; tə][fɔː(r)] [j'iəz] [ɪn] [ˌʌndə'grædʒuət] ['stʌdi] [ænd; ənd][fɔː(r)]

A	veterinarian	spends	from	two	to	four	years	in	undergraduate	study	and	four
一个	兽医	花费	从	二	到	四	年	在	本科	学习	和	四

[j'iəz] [ɪn] ['vetnri] [skuːl] [bɪ'fɔː(r)] [rɪ'siːvɪŋ] [ə; eɪ]['dɒktə(r)][ɒv; əv] ['vetnri] ['medsn; 'medɪsn] [dɪ'griː]

years	in	veterinary	school	before	receiving	a	Doctor	of	Veterinary	Medicine	degree
年	在	兽医	学校	前	接收	一个	医生	的	兽医	药品	程度

[ðæt] [pə'mɪts] [hɪm][tuː; tə] ['præktɪs] ['ænɪm(ə)l]['medsn; 'medɪsn] .

that	permits	him	to	practice	animal	medicine	.
那	许可证	他	到	实践	动物	药品	.

兽医需要花费两到四年时间进行本科学习，然后在兽医学院学习四年，才能获得兽医学博士学位，从而可以从事动物医疗工作。

[ðen] , [ɪf] [hiː; hi] ['wɪʃɪz] [tuː; tə]['entə(r)]['njuːkliə(r)] ['vetnri] ['medsn; 'medɪsn] , ['vetnri] [pə'θɒlədʒi]

Then	,	if	he	wishes	to	enter	nuclear	veterinary	medicine	,	veterinary	pathology
然后	,	如果	他	愿望	到	进入	核	兽医	药品	,	兽医	病理

, [ɔː(r)][sʌm; səm]['ʌðə(r)] ['speʃəlti] ,

,	or	some	other	specialty	,
,	或者	一些	其他	专业	,

然后，如果他想进入核兽医学、兽医病理学或其他专业领域，

[hiː; hi] [ˌʌndə'gəu] [ə'dɪʃən(ə)l] ['treɪnɪŋ] [ðæt] [ɪz]['kɒmpərəb(ə)l][tuː; tə] [ðæt] [ɒv; əv][ðə; ði] [fɪ'zɪʃ(ə)n] [huː]

he	undergoes	additional	training	that	is	comparable	to	that	of	the	physician	who
他	经历	额外的	训练	那	是	可比	到	那	的	这	医生	WHO

['speʃəlaɪzɪz] .

specializes	.
专业	.

他接受了与专科医生相当的额外培训。

[ˌsaɪən'tɪfɪk] ['raɪtɪŋ]

Scientific	Writing
科学	写作

科学写作

['væljuəb(ə)l][ɪn][ɔːl]['eəriəz][ɒv; əv] ['saɪəns] [ænd; ənd] [ˌendʒɪ'nɪərɪŋ] [ɪz][ðə; ði]['teknɪk(ə)l]['raɪtə(r)] .

Valuable	in	all	areas	of	science	and	engineering	is	the	technical	writer	.
有价值的	在	全部	区域	的	科学	和	工程	是	这	技术的	作家	.

技术撰稿人在科学和工程的各个领域都发挥着重要作用。

['sevrəl] [j'iəz] [ə'gəʊ][ðə; ði]['tɪpɪk(ə)l]['teknɪk(ə)l]['raɪtə(r)][ɔː(r)]['edɪtə(r)][hæd; həd][ə; eɪ] ['bækgraʊnd] [ɒv; əv]

Several	years	ago	the	typical	technical	writer	or	editor	had	a	background	of
一些	年	前	这	典型的	技术的	作家	或者	编辑	有	一个	背景	的

['dʒɜːnəlɪz(ə)m][ɔː(r)] ['ɪŋglɪʃ] ['græmə(r)] [ænd; ənd][sʌm; səm] [ˌʌndə'grædʒuət] ['stʌdi] [ɒv; əv][wʌn][ɔː(r)][mɔː(r)]

journalism	or	English	grammar	and	some	undergraduate	study	of	one	or	more
新闻业	或者	英语	语法	和	一些	本科	学习	的	一	或者	更多的

[ɒv; əv][ðə; ði] ['saɪəns] .

of	the	sciences	.
的	这	科学	.

几年前，典型的技术作家或编辑拥有新闻学或英语语法方面的背景，以及一门或多门科学的本科学习经历。

[ˌedɪ'tɔːriəl][ə'bɪlətɪ] [stɪl] [dɪ'pendz] ['lɑːdʒli] [ɒn][ə'bɪlətɪ][tuː; tə]['hænd(ə)l][ðə; ði] ['ɪŋglɪʃ] ['læŋgwɪdʒ] ,

Editorial	ability	still	depends	largely	on	ability	to	handle	the	English	language	,
社论	能力	仍然	取决于	很大程度上	在	能力	到	处理	这	英语	语言	,

编辑能力仍然很大程度上取决于英语运用能力。

[bʌt; bət][mɔː(r)][ænd; ənd][mɔː(r)] ['friːkwəntli] [tə'deɪ] [ðə; ði] [sək'sesf(ə)l] ['teknɪk(ə)l]['raɪtə(r)][ɔː(r)]['edɪtə(r)]

but	more	and	more	frequently	today	the	successful	technical	writer	or	editor
但	更多的	和	更多的	频繁地	今天	这	成功的	技术的	作家	或者	编辑

[hæz; həz][ə; eɪ] ['bætʃələz] [dɪ'griː] [ɪn][wʌn][ɒv; əv][ðə; ði] ['saɪəns] .

has	a	bachelor's	degree	in	one	of	the	sciences	.
有	一个	学士	程度	在	一	的	这	科学	.

但如今，成功的科技作家或编辑越来越倾向于拥有理学学士学位。

['sʌmtaɪmz] [hiː; hi][hæz; həz][ə; eɪ] ['maːstəz] [dɪ'griː] , [ænd; ənd] [ə'keɪʒnəli] [hiː; hi][həʊldz][ə; eɪ]

Sometimes	he	has	a	master's	degree	,	and	occasionally	he	holds	a
有时	他	有	一个	硕士学位	程度	,	和	偶尔	他	持有	一个

['dɒktəz] [dɪ'griː] .

doctor's	degree	.
医生的	程度	.

他有时拥有硕士学位，偶尔也拥有博士学位。

[sə'pɔːtɪŋ] ['fiːldz]

Supporting	Fields
支持	田野

支持领域

[nəʊ][ˌsaɪən'tɪfɪk] [ˌɔ:gənaɪ'zeɪʃn] [kæn; kən]['fʌŋkʃ(ə)n] [ɪf] [ˌaɪ 'ti:][ɪz] [mænd] ['əʊnli][baɪ]['saɪəntɪsts] .

No	**scientific**	**organization**	**can**	**function**	**if**	**it**	**is**	**manned**	**only**	**by**	**scientists**	**.**
不	科学	组织	能	功能	如果	它	是	有人值守	仅有的	经过	科学家	.

任何科学组织如果只有科学家，就无法正常运作。

[sə'pɔ:tɪŋ] [ænd; ənd] [ə'sɪstɪŋ] [ˌpɜ:sə'nel] [ɑ:(r); ə(r)] [ɪ'senʃ(ə)l] [tu:; tə][ðə; ði][ˌsaɪən'tɪfɪk] [ti:m] ,

Supporting	**and**	**assisting**	**personnel**	**are**	**essential**	**to**	**the**	**scientific**	**team**	**,**
支持	和	协助	人员	是	基本的	到	这	科学	团队	,

[ænd; ənd] ['treɪnɪŋ] [ɪz] ['waɪdli] [ə'veɪləb(ə)l]

and	**training**	**is**	**widely**	**available**
和	训练	是	广泛	可用的

支持和协助人员对科研团队至关重要，而且培训机会也十分丰富。

[fɔ:(r); fə(r)][ðə; ði][ˌnɑ:n 'saɪəntɪst] [hu:] ['wɒnts][tu:; tə] [wɜ:k] [ɪn][ə; eɪ][ˌsaɪən'tɪfɪk][ˌɪnstə'leɪʃ(ə)n] .

for	**the**	**nonscientist**	**who**	**wants**	**to**	**work**	**in**	**a**	**scientific**	**installation**	**.**
为了	这	非科学家	WHO	想要	到	工作	在	一个	科学	安装	.

适合想要在科研机构工作的非科学家。

[ə'tɒmɪk] ['enədʒi] , [laɪk]['faɪə(r)] ,

Atomic	**energy**	**,**	**like**	**fire**	**,**
原子	活力	,	喜欢	火	,

原子能，就像火一样，

[ɪz][nɒt] ['deɪndʒərəs] [wen] [ˌaɪ 'ti:][ɪz]['ʌndə(r)][ðə; ði][kən'trəʊl][ɒv; əv]['pi:p(ə)l] [hu:] [nəʊ] [haʊ] [tu:; tə][ju:z]

is	**not**	**dangerous**	**when**	**it**	**is**	**under**	**the**	**control**	**of**	**people**	**who**	**know**	**how**	**to**	**use**
是	不是	危险的	什么时候	它	是	在下面	这	控制	的	人们	WHO	知道	如何	到	使用

[ˌaɪ 'ti:] .

it	**.**
它	.

只要由懂得如何使用的人控制，它就不危险。

['speʃ(ə)l]['ɪnstrʊm(ə)nts][ænd; ənd] [prə'tektɪv] ['kləʊðɪŋ] [ɑ:(r); ə(r)] [ju:st] [baɪ] [treɪnd] [tek'nɪʃnz] [hu:]

Special	**instruments**	**and**	**protective**	**clothing**	**are**	**used**	**by**	**trained**	**technicians**	**who**
特别的	仪器	和	保护的	衣服	是	用过的	经过	受过训练	技术人员	WHO

[ɑ:(r); ə(r)][rɪ'spɒnsəb(ə)l][fɔ:(r); fə(r)] [ˌreɪdi'eɪʃn] [kən'trəʊl] .

are	**responsible**	**for**	**radiation**	**control**	**.**
是	负责任的	为了	辐射	控制	.

受过培训的技术人员使用专用仪器和防护服进行辐射控制。

[ə; eɪ] [nɜ:s] [ɪz][ə; eɪ] [prə'feʃən(ə)l] ['medɪk(ə)l] [ə'sɪstənt] .

A	**nurse**	**is**	**a**	**professional**	**medical**	**assistant**	**.**
一个	护士	是	一个	专业的	医疗的	助手	.

护士是专业的医疗助理。

[ʃi:; ʃi][kæn; kən][bi:; bi] ['sɜ:tɪfaɪd] [æz; əz][ə; eɪ] ['redʒɪstəd] [nɜ:s] [ɪn] [θri:] [j'iəz] ,

She	**can**	**be**	**certified**	**as**	**a**	**registered**	**nurse**	**in**	**three**	**years**	**,**
她	能	是	认证	作为	一个	挂号的	护士	在	三	年	,

她三年后即可获得注册护士资格。

[ɔ:(r)][ʃi:; ʃi][kæn; kən] [ɜ:n] [bəuθ][æn; ən][ˌɑ:r 'en][ænd; ənd][ə; eɪ] ['bætʃələz] [dɪ'gri:] [ɪn][fɔ:(r)][tu:; tə][faɪv]

or	**she**	**can**	**earn**	**both**	**an**	**RN**	**and**	**a**	**bachelor's**	**degree**	**in**	**four**	**to**	**five**
或者	她	能	赚	两个都	一个	注册护士	和	一个	学士	程度	在	四	到	五

[j'iəz] .

years	**.**
年	.

或者她可以在四到五年内同时获得注册护士资格和学士学位。

[ɪ'speʃəli] [ɪf] [ʃi:; ʃi] ['entəz] [ðə; ði] [fi:ld] [ɒv; əv]['nju:kliə(r)]['medsn; 'medɪsn][ɔ:(r)] [ɪf] [ʃi:; ʃi][ɪz]

Especially	if	she	enters	the	field	of	nuclear	medicine	or	if	she	is
尤其	如果	她	进入	这	场地	的	核	药品	或者	如果	她	是

[ə'səʊsieɪtɪd; ə'səʊʃieɪtɪd] [wɪð] [ə; eɪ] [fɪ'zɪʃ(ə)n] [ɔ:(r)] [ˌɔ:gənaɪ'zeɪʃn] [ɪn'geɪdʒd] [ɪn][ðə; ði]['klɪnɪk(ə)l][ju:z][ɒv; əv]

associated	with	a	physician	or	organization	engaged	in	the	clinical	use	of
联系	和	一个	医生	或者	组织	已订婚的	在	这	临床	使用	的

[ˌreɪdi'eɪʃn] [ænd; ənd][ˌreɪdioʊ'aɪsəˌtoʊps] ,

radiation	and	radioisotopes	,
辐射	和	放射性同位素	,

尤其是如果她进入核医学领域，或者与从事放射线和放射性同位素临床应用的医生或机构有关联的话。

[ʃi:; ʃi] [wɪl] [ni:d] [ə; eɪ] ['bækgraʊnd] [ɪn] ['fɪzɪks] [ɪn] [ə'dɪʃ(ə)n] [tu:; tə][hɜ:(r); hə(r)] ['stʌdi] [ɒv; əv] ['kemɪstri]

she	will	need	a	background	in	physics	in	addition	to	her	study	of	chemistry
她	将要	需要	一个	背景	在	物理	在	添加	到	她	学习	的	化学

[ænd; ənd][ðə; ði][laɪf] ['saɪəns] .

and	the	life	sciences	.
和	这	生活	科学	.

除了化学和生命科学的学习之外，她还需要具备物理学方面的背景知识。

['meni] ['kɑ:lɪdʒz] [ænd; ənd] [ˌjʊnə'vɜ:rsəti] ['ɒfə(r)] [tu:] - [jɪə(r)]['prəʊgræms] [ðæt] [li:d] [tu:; tə][ə; eɪ]

Many	colleges	and	universities	offer	two	-	year	programs	that	lead	to	a
许多	大学	和	大学	提供	二	-	年	程序	那	带领	到	一个

[sə'tɪfɪkət] [kwɒlɪfˌaɪɪŋ] [ə; eɪ]['stju:d(ə)nt][æz; əz][ə; eɪ] [lə'bɒrətri] [eɪd] .

certificate	qualifying	a	student	as	a	laboratory	aide	.
证书	资格赛	一个	学生	作为	一个	实验室	助手	.

许多学院和大学提供为期两年的课程，完成课程后可获得证书，使学生有资格成为实验室助理。

[ðə; ði] [lə'bɒrətri] [eɪd] , [ɔ:(r)] [ə'sɪstənt] , [pəf'ɔ:mz] [ə'saɪnd] ['dju:tiz]['ʌndə(r)][kləʊz][ˌsu:pə'vɪʒ(ə)n] .

The	laboratory	aide	,	or	assistant	,	performs	assigned	duties	under	close	supervision	.
这	实验室	助手	,	或者	助手	,	表演	分配	职责	在下面	关闭	监督	.

实验室助理在严密监督下履行分配的职责。

[hi:; hi] [dʌz] [nɒt] [kən'dʌkt] ['æktʃuəl] [rɪ'sɜ:tʃ] , [bʌt; bət][hi:; hi] [sə'plaɪz] [ðə; ði]['saɪəntɪst] [wɪð] [æn; ən]

He	does	not	conduct	actual	research	,	but	he	supplies	the	scientist	with	an
他	做	不是	执行	实际的	研究	,	但	他	补给品	这	科学家	和	一个

['ekstrə][peə(r)][ɒv; əv][hændz] .

extra	pair	of	hands	.
额外的	一对	的	双手	.

他并不进行实际的研究，而是为科学家提供额外的人手。

[ˌsaɪən'tɪfɪk] [ˌɔ:rgənə'zeɪʃənz] ['ɔ:lsəʊ] [ni:d] [əd'mɪnəˌstretər] , [laɪ'brerɪən] , [trænz'leɪtəz] , [ˌpɜ:sə'nel]

Scientific	organizations	also	need	administrators	,	librarians	,	translators	,	personnel
科学	组织	还	需要	管理员	,	图书管理员	,	译者	,	人员

[də'rektər] , ['glɑ:sˌbləʊə] , ['ɪnstrəmənt] [men] , [ə'kaʊntənts] ,

directors	,	glassblowers	,	instrument	repairmen	,	accountants	,
导演	,	玻璃吹制工	,	乐器	修理工	,	会计师	,

科研机构也需要行政人员、图书管理员、翻译、人事主管、玻璃吹制工、仪器维修工、会计等。

[ænd; ənd][ə; eɪ][həʊst][ɒv; əv]['ʌðə(r)] [skɪld] [ˌɪndɪ'vɪdʒuəlz][tu:; tə] [ki:p] [ðə; ði] [ti:m] ['rʌnɪŋ] ['smu:ðli] .

and	a	host	of	other	skilled	individuals	to	keep	the	team	running	smoothly	.
和	一个	主持人	的	其他	熟练	个人	到	保持	这	团队	跑步	顺利	.

以及其他众多技能娴熟的人员，以确保团队顺利运转。

[sʌtʃ] [pə'zɪʃnz] [meɪ] [bi:; bi] [fɪld] [baɪ] [p'ɜ:sənz] [wɪð] ['veri] ['lɪmɪtɪd] [ˌsaɪən'tɪfɪk] ['bækˌgraʊnd] .

Such	positions	may	be	filled	by	persons	with	very	limited	scientific	backgrounds	.
这样的	职位	可能	是	已填	经过	人	和	非常	有限的	科学	背景	.

这类职位可能由科学背景非常有限的人担任。

[bʌt; bət][ðə; ði] [əd'vɑ:ntɪdʒ] — [fɔ:(r); fə(r)] [ɪm'plɔɪmənt] [ænd; ənd][fɔ:(r); fə(r)] [əd'vɑ:nsmənt] — [ɪz][ɒn]

But	the	advantage	—	for	employment	and	for	advancement	—	is	on
但	这	优势	—	为了	就业	和	为了	进步	—	是	在

[ðə; ði][saɪd][ɒv; əv][ðə; ði]['sekrət(ə)ri] , [ɔ:(r)] ['pɜ:tʃəsɪŋ] ['eɪdʒənt] ,

the	side	of	the	secretary	,	or	purchasing	agent	,
这	边	的	这	秘书	,	或者	购买	代理人	,

但是，就就业和晋升而言，秘书或采购员更有优势。

[ɔ:(r)] ['bʊkki:pə(r)] [hu:] [hæz; həz] [meɪd] [æn; ən] ['efət] [tu:; tə] [bɪ'kʌm] [fə'mɪliə(r)] [wɪð] ['beɪsɪk][ˌsaɪən'tɪfɪk]

or	bookkeeper	who	has	made	an	effort	to	become	familiar	with	basic	scientific
或者	会计	WHO	有	制成	一个	努力	到	变得	熟悉的	和	基本的	科学

['prɪnsəp(ə)lz][ænd; ənd] [ˌtɜ:mɪ'nɒlədʒi] .

principles	and	terminology	.
原则	和	术语	.

或者努力熟悉基本科学原理和术语的簿记员。

[ˌnɑ:n 'saɪəntɪsts] [wɪð] [ˌsaɪən'tɪfɪk] ['bækgraʊnd] [ɑ:(r); ə(r)] [sə'fɪʃntli] [reə(r)][tu:; tə] [meɪk] [ðem; ðəm]

Nonscientists	with	scientific	background	are	sufficiently	rare	to	make	them
非科学家	和	科学	背景	是	足够	稀有的	到	制作	他们

[ʌn'ju:ʒuəli; ʌn'ju:ʒəli]['væljuəb(ə)l] ['æsets] [tu:; tə][ˌsaɪən'tɪfɪk][ˌɔ:rgənə'zeɪʃənz] .

unusually	valuable	assets	to	scientific	organizations	.
异常地	有价值的	资产	到	科学	组织	.

具有科学背景的非科学家非常稀少，因此他们是科研机构极其宝贵的人才。

[wɜ:k] [ɒv; əv][ðə; ði][ə'tɒmɪk] ['saɪəntɪst]

Work	of	the	Atomic	Scientist
工作	的	这	原子	科学家

原子科学家的工作

['ɑ:ftə(r)][hi:; hi] [kəm'pli:ts] [hɪz; ɪz]['fɔ:m(ə)l][ˌedʒu'keɪʃ(ə)n] , [ðə; ði]['saɪəntɪst] [sets] [ə'baʊt][tu:; tə] [ɪn'vestɪgeɪt]

After	he	completes	his	formal	education	,	the	scientist	sets	about	to	investigate
后	他	完成	他的	正式的	教育	,	这	科学家	套	关于	到	调查

[ðə; ði] [wɜ:ld] ,

the	world	,
这	世界	,

完成正规教育后，这位科学家便开始着手研究世界。

[fɔ:(r); fə(r)] [ðæts] [wɒt] ['saɪəns] [ɪz][ɔ:l] [ə'baʊt] .

for	that's	what	science	is	all	about	.
为了	那就是	什么	科学	是	全部	关于	.

因为这就是科学的本质。

[ðə; ði] ['meθədz] [hi:; hi]['ju:zɪz; 'ju:sɪz][tu:; tə] ['kæri] [aʊt][hɪz; ɪz] [ɪnˌvestə'geɪʃən] [dɪ'pend] [ɒn][hɪz; ɪz]

The	methods	he	uses	to	carry	out	his	investigations	depend	on	his
这	方法	他	用途	到	携带	出去	他的	调查	依赖	在	他的

[pə'tɪkjələ(r)] [fi:ld] .

particular	field	.
特别的	场地	.

他进行调查研究的方法取决于他所研究的具体领域。

[ˌaɪ 'ti:][ɪz][ɪm'pɒsəb(ə)l][tu:; tə] ['aʊtlaɪn] [wɒt] [æn; ən][ˌɪndɪ'vɪdʒuəl]['saɪəntɪst] [dʌz] [bɪ'kəz; bɪ'kɒz][hi:; hi] [meɪ]

It	is	impossible	to	outline	what	an	individual	scientist	does	because	he	may
它	是	不可能的	到	大纲	什么	一个	个人	科学家	做	因为	他	可能

[du:; də] ['eni] [ɒv; əv][ə; eɪ] ['θaʊz(ə)nd] [θɪŋz] [ɪn] ['eni] [ɒv; əv][ə; eɪ] ['θaʊz(ə)nd] [weɪz] .

do	any	of	a	thousand	things	in	any	of	a	thousand	ways	.
做	任何	的	一个	千	事物	在	任何	的	一个	千	方式	.

要概括一位科学家具体做了什么是不可能的，因为他可能用上千种方法做上千种事情中的任何一种。

[hi:; hi] [meɪ] [bi:; bi] [kən'sɜ:nd] [wɪð] ['nju:kliə(r)] ['enədʒi] ['ɔ:lməʊst] ['təʊtəli] ,

He	may	be	concerned	with	nuclear	energy	almost	totally	,
他	可能	是	担心的	和	核	活力	几乎	完全	,

他可能几乎完全专注于核能领域。

[ɔː(r)][hiː; hi] [meɪ] [biː; bi] [kən'sɜːnd] [wɪð] [ˌaɪ 'tiː]['əʊnli] ['slaɪtli] .

or	he	may	be	concerned	with	it	only	slightly	.
或者	他	可能	是	担心的	和	它	仅有的	轻微地	.

或者他可能只是略微在意这件事。

[ˌaɪ 'tiː][ɪz]['pɒsəb(ə)l] , [haʊ'evə(r)] ,

It	is	possible	,	however	,
它	是	可能的	,	然而	,

然而，这是有可能的。

[tuː; tə] [sketʃ] [ɪg'zæmpl] [ɒv; əv][sʌm; səm][ɒv; əv][ðə; ði] [æk'tɪvətiz] [ˌʌndə'teɪkən] [baɪ] ['veərɪəs] ['membəz]

to	sketch	examples	of	some	of	the	activities	undertaken	by	various	members
到	草图	示例	的	一些	的	这	活动	已	经过	各种各样的	成员

[ɒv; əv][ðə; ði][ˌsaɪən'tɪfɪk] [kə'mjuːnəti] .

of	the	scientific	community	.
的	这	科学	社区	.

简要列举科学界不同成员开展的一些活动的例子。

[məʊst]['piːp(ə)l][ɑː(r); ə(r)][fə'mɪliə(r)] [wɪð] [ðə; ði] [brɔːd] [ˌækə'demɪk] ['breɪkdaʊn] [ɒv; əv][ðə; ði] ['saɪəns]

Most	people	are	familiar	with	the	broad	academic	breakdown	of	the	sciences
最多	人们	是	熟悉的	和	这	广阔	学术的	分解	的	这	科学

['ɪntuː] ['fɪzɪks] ,

into	physics	,
进入	物理	,

大多数人都熟悉科学的大致学术分类，例如物理学、

['kemɪstri] , [baɪ'ɒlədʒi] , [dʒi'ɒlədʒi] , [ˌendʒɪ'nɪərɪŋ] , [ænd; ənd] [ˌmæθə'mætɪks] .

chemistry	,	biology	,	geology	,	engineering	,	and	mathematics	.
化学	,	生物学	,	地质学	,	工程	,	和	数学	.

化学、生物学、地质学、工程学和数学。

[ˌaɪ 'tiː][ɪz] ['ðeəfɔː(r)] [kən'viːniənt] [tuː; tə] [ɪg'zæmɪn] [ðə; ði] [æk'tɪvətiz] [ɒv; əv][ˌsaɪən'tɪfɪk] [ˌpɜːsə'nel] [ɪn] [iːtʃ]

It	is	therefore	convenient	to	examine	the	activities	of	scientific	personnel	in	each
它	是	所以	方便的	到	检查	这	活动	的	科学	人员	在	每个

[ɒv; əv] [ðiːz] ['eəriəz] ,

of	these	areas	,
的	这些	区域	,

因此，有必要考察一下各个领域科研人员的活动。

[æz; əz] [wel] [æz; əz]['medsn; 'medɪsn] , [wɪð] ['emfəsɪs] [ɒn][ðə; ði]['njuːkliə(r)] ['enədʒi] ['æspekts][ɒv; əv] [iːtʃ]

as	well	as	medicine	,	with	emphasis	on	the	nuclear	energy	aspects	of	each
作为	出色地	作为	药品	,	和	强调	在	这	核	活力	方面	的	每个

.

:

.

以及医学，重点关注两者的核能方面。

['fɪzɪks]

Physics
物理

物理

[ðə; ði] ['fɪzɪsɪst] [ɪz]['dedɪkeɪtɪd][tuː; tə] [ɪn'vestɪgeɪtɪŋ] [ðə; ði] [lɔːz] [ðæt] ['gʌv(ə)n][ðə; ði] ['juːnɪvɜːs] .

The	physicist	is	dedicated	to	investigating	the	laws	that	govern	the	universe	.
这	物理学家	是	投入的	到	调查	这	法律	那	治理	这	宇宙	.

这位物理学家致力于研究支配宇宙的规律。

[hiː; hi] [ɪk'splɔː(r)] ['grævəti] , ['məʊʃn] , [mæs] , ['enədʒi] ,

He	explores	gravity	,	motion	,	mass	,	energy	,
他	探索	重力	,	运动	,	大量的	,	活力	,

他研究引力、运动、质量、能量。

[ænd; ənd][ðə; ði] ['mɪriəd] [ˌɪntərɪ'leɪtɪd] [weɪz] [ðæt] [ðə; ði] [wɜ:ld] [ɪz] [kən'strʌktɪd] [tu:; tə][geɪn][æn; ən]

and	the	myriad	interrelated	ways	that	the	world	is	constructed	to	gain	an
和	这	无数	相关	方式	那	这	世界	是	建造	到	获得	一个

[ˌʌndə'stændɪŋ] [ɒv; əv][hɪz; ɪz] ['fɪzɪk(ə)l] [sə'raʊndɪŋz] .

understanding	of	his	physical	surroundings	.
理解	的	他的	身体的	周围环境	.

以及构建世界的无数相互关联的方式，从而了解他所处的物理环境。

[ðə; ði] ['veri] ['taɪni] [wɜ:ld] [ɒv; əv][ðə; ði]['ætəm][ɪz][ɪn'veɪdɪd][baɪ] ['veri] [lɑ:dʒ] [tu:lz] [sʌtʃ] [æz; əz]['pɑ:tɪk(ə)l]

The	very	tiny	world	of	the	atom	is	invaded	by	very	large	tools	such	as	particle
这	非常	微小的	世界	的	这	原子	是	入侵	经过	非常	大的	工具	这样的	作为	粒子

[ək'seləreɪtəz] ,

accelerators	,
加速器	,

原子这个极其微小的世界正被粒子加速器等极其庞大的工具所侵入。

['sʌmtaɪmz] [kɔ:ld] “ ['ætəm] ['smæʃə(r)] .

sometimes	called	“	atom	smashers	.
有时	称为	“	原子	粉碎者	.

有时被称为“原子粉碎机”。

” [ə; eɪ]['nju:kliə(r)] ['fɪzɪsɪst] ['kɒns(ə)ntreɪts; 'kɒns(ə)nˌtreɪts][hɪz; ɪz] [ɪnˌvestə'geɪʃən] [ɒn][ðə; ði]['ætəm] .

”	A	nuclear	physicist	concentrates	his	investigations	on	the	atom	.
”	一个	核	物理学家	浓缩物	他的	调查	在	这	原子	.

核物理学家将研究重点放在原子上。

[ðə; ði]['sʌbdʒɪkt][ɒv; əv][hɪz; ɪz] [rɪ'sɜ:tʃ] [ɪz] , [ɒv; əv] [kɔ:s] , [ɪn'kredəbli] ['taɪni] , [ænd; ənd] ['ðeəfɔ:(r)]

The	subject	of	his	research	is	,	of	course	,	incredibly	tiny	,	and	therefore
这	主题	的	他的	研究	是	,	的	课程	,	难以置信	微小的	,	和	所以

[ɪn'vɪzəb(ə)l][tu:; tə][hɪm] ,

invisible	to	him	,
无形的	到	他	,

他的研究对象当然极其微小，因此他自己是看不见的。

[bʌt; bət][hi:; hi] ['stʌdiz] [ðə; ði]['ætəm][baɪ]['faɪndɪŋ] [aʊt] [haʊ] [ˌaɪ 'ti:] [bi'heiv] [wen] ['sɜ:t(ə)n] [θɪŋz]

but	he	studies	the	atom	by	finding	out	how	it	behaves	when	certain	things
但	他	研究	这	原子	经过	寻找	出去	如何	它	行为	什么时候	肯定	事物

[ɑ:(r); ə(r)] [dʌn] [tu:; tə][ˌaɪ 'ti:] .

are	done	to	it	.
是	完毕	到	它	.

但他研究原子的方式是，通过观察原子在受到某些作用时的行为来了解原子。

[tu:; tə] [ə'kʌmplɪʃ] [ðɪs] ,

To	accomplish	this	,
到	完成	这	,

为了实现这一目标，

[ðə; ði]['nju:kliə(r)] ['fɪzɪsɪst] ['sentəz] [hɪz; ɪz] [deɪ] - [tu:; tə] - [deɪ] [æk'tɪvətiz] [ə'raʊnd] [ɪ'kwɪpmənt] [sʌtʃ]

the	nuclear	physicist	centers	his	day	-	to	-	day	activities	around	equipment	such
这	核	物理学家	中心	他的	天	-	到	-	天	活动	大约	设备	这样的

[æz; əz]['pɑ:tɪk(ə)l] [ək'seləreɪtəz] [ænd; ənd]['nju:kliə(r)] [r'ɪæktəz] ,

as	particle	accelerators	and	nuclear	reactors	,
作为	粒子	加速器	和	核	反应堆	,

核物理学家日常工作的核心是粒子加速器和核反应堆等设备。

[wɪtʃ] [hi:; hi]['ju:zɪz; 'ju:sɪz][tu:; tə] [ʃu:t] ['nju:kliə(r)]['pɑ:tɪk(ə)lz]['ɪntu:][mə'tɪəriəlz] .

which	he	uses	to	shoot	nuclear	particles	into	materials	.
哪个	他	用途	到	射击	核	颗粒	进入	材料	.

他利用它将核粒子射入材料中。

[wɒt] ['hæpənz] [ɪn] [ðiːz] [ænd; ənd] ['meni] ['ʌðə(r)] ['prəʊsesɪz] [prə'vaɪdz] [hɪm] [wɪð] [ˌɪnfə'meɪʃ(ə)n] [ɒn]

What	happens	in	these	and	many	other	processes	provides	him	with	information	on
什么	发生	在	这些	和	许多	其他	流程	提供	他	和	信息	在

[ðə; ði]['neɪtʃə(r)][ænd; ənd][bɪ'heɪvjə(r)][ɒv; əv]['ɛnədʒi] .

the	nature	and	behavior	of	atomic	energy	.
这	自然	和	行为	的	原子	活力	.

这些过程以及许多其他过程中发生的事情，为他提供了有关原子能的性质和行为的信息。

[wɪ'ðɪn] [ðə; ði] ['freɪmwɜːk] [ɒv; əv][hɪz; ɪz] ['ɪntrəst] ,

Within	the	framework	of	his	interest	,
之内	这	框架	的	他的	兴趣	,

在他的兴趣范围内，

[ðə; ði] ['præktɪsɪŋ] ['nju:kliə(r)] ['fɪzɪsɪst] [meɪ] [kən'dʌkt] ['beɪsɪk][ɔː(r)] [ˌθɪə'retɪk(ə)l] [rɪ'sɜːtʃ] [tuː; tə][ˌeɪ diː 'diː]

the	practicing	nuclear	physicist	may	conduct	basic	or	theoretical	research	to	add
这	练习	核	物理学家	可能	执行	基本的	或者	理论	研究	到	添加

[tuː; tə][ðə; ði] ['bɒdi] [ɒv; əv][ˌsaɪən'tɪfɪk] ['nɒlɪdʒ] .

to	the	body	of	scientific	knowledge	.
到	这	身体	的	科学	知识	.

从事核物理学研究的从业人员可以进行基础研究或理论研究，以丰富科学知识体系。

[hiː; hi] [meɪ] [dɪ'zaɪn] [ɪ'kwɪpmənt] [tuː; tə] ['kæri] [aʊt] [njuː] [taɪps] [ɒv; əv] [rɪ'sɜːtʃ] .

He	may	design	equipment	to	carry	out	new	types	of	research	.
他	可能	设计	设备	到	携带	出去	新的	类型	的	研究	.

他可能会设计设备来开展新型研究。

[hiː; hi] [meɪ] [ə'plaɪ] [ðə; ði]['prɪnsəp(ə)lz][ɒv; əv][hɪz; ɪz] ['saɪəns] [tuː; tə] [ɪm'pruːvɪŋ] [ðə; ði] ['stændəd] [ɒv; əv]

He	may	apply	the	principles	of	his	science	to	improving	the	standard	of
他	可能	申请	这	原则	的	他的	科学	到	改善	这	标准	的

['lɪvɪŋ] ,

living	,
活的	,

他或许可以将他的科学原理应用于提高生活水平。

[æz; əz][hiː; hi][dɪd][baɪ] [dɪ'veləpɪŋ] [ðə; ði]['nju:kliə(r)] - ['paʊə(r)][plɑːnts] .

as	he	did	by	developing	the	nuclear	-	power	plants	.
作为	他	做过	经过	发展	这	核	-	力量	植物	.

就像他通过发展核电站所做的那样。

[hiː; hi] [meɪ] [wɜːk] [tuː; tə] [ɪm'pruːv] ['nju:kliə(r)] ['wepənz] , [tuː; tə][eɪd] [speɪs] ['træv(ə)l] ,

He	may	work	to	improve	nuclear	weapons	,	to	aid	space	travel	,
他	可能	工作	到	提升	核	武器	,	到	援助	空间	旅行	,

他可能会致力于改进核武器，或为太空旅行提供帮助。

[ɔː(r)][tuː; tə] [dɪ'vaɪz] ['nju:kliə(r)]['medɪk(ə)l] [ˌɪnstrəmen'teɪʃn] [fɔː(r); fə(r)][juːz][baɪ] [fɪ'zɪʃən] .

or	to	devise	nuclear	medical	instrumentation	for	use	by	physicians	.
或者	到	设计	核	医疗的	仪器	为了	使用	经过	医生	.

或者设计供医生使用的核医学仪器。

[hiː; hi][hæz; həz][ə; eɪ] [pleɪs] [ɪn][wʌn][ɒv; əv][ðə; ði] ['kaʊntləs] ['efəts] [ðæt] [ɪn'vɒlv] ['nju:kliə(r)] [ɹɪ'ækʃənz]

He	has	a	place	in	one	of	the	countless	efforts	that	involve	nuclear	reactions
他	有	一个	地方	在	一	的	这	无数	努力	那	涉及	核	反应

[ænd; ənd][ˌreɪdiəʊæk'tɪvəti] .

and	radioactivity	.
和	放射性	.

他参与了无数涉及核反应和放射性的研究项目之一。

['kemɪstri]

Chemistry
化学

化学

[ðə; ði] ['kemɪst] ['stʌdiz] [ðə; ði][ˌkɒmpə'zɪʃ(ə)n][ɒv; əv] ['sʌbstəns] .

The	chemist	studies	the	composition	of	substances	.
这	化学家	研究	这	作品	的	物质	.

化学家研究物质的组成。

[fɔ:(r); fə(r)] ['sentʃəriz] [mæn][hæz; həz] [nəʊn] [ðæt] ['veəriəs] [ˌkɒmbɪ'neɪʃnz] [ænd; ənd]

For	centuries	man	has	known	that	various	combinations	and
为了	几个世纪	男人	有	已知	那	各种各样的	组合	和

[ri:ˌkɒmbɪ'neɪʃ(ə)n; ˌri:kɒmb-][ɒv; əv] ['sʌbstəns] [prə'dju:s]['ʌðə(r)][mə'tɪəriəlz] [wɪð] ['dɪfrənt] ['prɒpətiz] ,

recombinations	of	substances	produce	other	materials	with	different	properties	,
重组	的	物质	生产	其他	材料	和	不同的	特性	,

几个世纪以来，人类早已知道物质的各种组合和重组可以产生具有不同性质的其他物质。

[ænd; ənd][ˌaɪ 'ti:][ɪz][ðə; ði] ['kemɪst] [hu:] [kəm'bain][ænd; ənd][ˌri:kəm'bain] .

and	it	is	the	chemist	who	combines	and	recombines	.
和	它	是	这	化学家	WHO	组合	和	重组	.

而化学家则负责组合和重组。

[ə; eɪ]['nju:kliə(r)] ['kemɪst] , [ɔ:(r)] [-'kemist] , ['speʃəlaɪzɪz] [dʒʌst][æz; əz][hɪz; ɪz] [neɪm] [ɪm'plaɪz] .

A	nuclear	chemist	,	or	radiochemist	,	specializes	just	as	his	name	implies	.
一个	核	化学家	,	或者	放射化学家	,	专业	只是	作为	他的	姓名	暗示	.

核化学家，或称放射化学家，顾名思义，专门研究核化学和放射化学。

[hi:; hi] ['stʌdiz] [ðə; ði] [ɪ'fekts] [ɒv; əv] [ˌreɪdi'eɪʃn] [ɒn]['kemɪk(ə)l] ['sʌbstəns] ,

He	studies	the	effects	of	radiation	on	chemical	substances	,
他	研究	这	效果	的	辐射	在	化学	物质	,

他研究辐射对化学物质的影响。

[nəʊts] [haʊ] ['kemɪk(ə)l] [ɹɪ'ækʃənz] [ɑ:(r); ə(r)] ['ɔ:ltəd] [baɪ][ðə; ði] [ˌɪntrə'dʌkʃn] [ɒv; əv][ˌreɪdiəʊæk'tɪvəti] ,

notes	how	chemical	reactions	are	altered	by	the	introduction	of	radioactivity	,
笔记	如何	化学	反应	是	已修改	经过	这	介绍	的	放射性	,

指出引入放射性物质后化学反应会发生怎样的改变，

[ænd; ənd]['ænəlaiziz][ðə; ði]['neɪtʃə(r)][ɒv; əv]['nju:kliə(r)] ['enədʒi] [mə'tɪəriəlz][ænd; ənd] ['prɒdʌkts] .

and	analyzes	the	nature	of	nuclear	energy	materials	and	products	.
和	分析	这	自然	的	核	活力	材料	和	产品	.

并分析核能材料和产品的性质。

[wen] [æn; ən] [ɪk'sperɪmənt] [ɔ:(r)][ə; eɪ][ˌsaɪən'tɪfɪk][ˌæplɪ'keɪʃ(ə)n] [rɪ'kwaɪəz] [ə; eɪ]['pjʊərɪfaɪd] ['kɒmpaʊnd] ,

When	an	experiment	or	a	scientific	application	requires	a	purified	compound	,
什么时候	一个	实验	或者	一个	科学	应用	需要	一个	纯化	化合物	,

[ðə; ði] ['kemɪst] [gəʊz][tu:; tə] [wɜ:k] .

the	chemist	goes	to	work	.
这	化学家	去	到	工作	.

当实验或科学应用需要纯化的化合物时，化学家就开始工作了。

[wen] [ə; eɪ] ['sʌbstəns] [ɪz][tu:; tə][bi:; bi] ['ɔ:ltəd] [səʊ] [ðæt] [ˌaɪ 'ti:] [teɪks] [ɒn][ə; eɪ] ['dɪfrənt] [fɔ:m] ,

When	a	substance	is	to	be	altered	so	that	it	takes	on	a	different	form	,
什么时候	一个	物质	是	到	是	已修改	所以	那	它	需要	在	一个	不同的	形式	,

当需要改变某种物质使其呈现不同的形式时，

[ðə; ði] ['kemɪst] [teɪks] ['əʊvə(r)] .

the	chemist	takes	over	.
这	化学家	需要	超过	.

化学家接手了。

[hi:; hi] [dɪ'veləps] ['betə(r)]['fju:əlz][fɔ:(r); fə(r)] ['ɔ:təməbi:lz] [ænd; ənd] [speɪs] [krɑ:ft] , ['betə(r)]['faɪbərz]

He	develops	better	fuels	for	automobiles	and	space	craft	,	better	fibers
他	发展	更好的	燃料	为了	汽车	和	空间	工艺	,	更好的	纤维

[fɔ:(r); fə(r)] [ʃɜ:rts] [ænd; ənd] ['pærəʃu:ts] ,

for	shirts	and	parachutes	,
为了	衬衫	和	降落伞	,

他研发出更好的汽车和航天器燃料，更好的衬衫和降落伞纤维。

['betə(r)]['plæstɪks][fɔ:(r); fə(r)] ['kitʃinz] [ænd; ənd] [ˌsʌbmə'ri:nz] .

better	plastics	for	kitchens	and	submarines	.
更好的	塑料	为了	厨房	和	潜艇	.

用于厨房和潜艇的更优质塑料。

[baɪ'ɒlədʒi]

Biology
生物学

生物学

[baɪ'ɒlədʒi] [di:lz] [wɪð] [ðə; ði] ['strʌktʃə(r)] [ænd; ənd][bɪ'heɪvjə(r)][ɒv; əv][plɑ:nts][ænd; ənd] ['ænɪmlz] : [ðə; ði]

Biology	deals	with	the	structure	and	behavior	of	plants	and	animals	:	the
生物学	交易	和	这	结构	和	行为	的	植物	和	动物	:	这

['bɒtənɪst] ['stʌdiz] [plɑ:nts] ,

botanist	studies	plants	,
植物学家	研究	植物	,

生物学研究动植物的结构和行为：植物学家研究植物，

[ðə; ði][zu'ɒlədʒɪst; zəʊ'ɒlədʒɪst] ['stʌdiz] ['ænɪmlz] , [ænd; ənd] [ðeɪ] [bəuθ][kæn; kən][ju:z][ˌreɪdiəʊæk'tɪvəti]

the	zoologist	studies	animals	,	and	they	both	can	use	radioactivity
这	动物学家	研究	动物	,	和	他们	两个都	能	使用	放射性

['waɪdli] [ɪn][ðeə(r)] [rɪ'sɜ:tʃ] .

widely	in	their	research	.
广泛	在	他们的	研究	.

动物学家研究动物，他们都可以广泛地在研究中使用放射性物质。

[ˌreɪdi'eɪʃn] ['tʃeɪndʒɪz][ðə; ði]['pæt(ə)n][ɒv; əv][plɑ:nt][bɪ'heɪvjə(r)] ,

Radiation	changes	the	pattern	of	plant	behavior	,
辐射	变化	这	图案	的	植物	行为	,

辐射会改变植物的行为模式，

[ænd; ənd] ['meni] ['bɒtənɪst] [ɑ:(r); ə(r)]['vaɪtəli] ['ɪntrəstɪd] [ɪn][ðə; ði] [ɪ'fekt] [ɒv; əv] ['veərɪəs] [taɪps] [ɒv; əv]

and	many	botanists	are	vitally	interested	in	the	effect	of	various	types	of
和	许多	植物学家	是	至关重要	感兴趣的	在	这	影响	的	各种各样的	类型	的

[ˌreɪdi'eɪʃn] [ɒn] [si:dz] [ænd; ənd][plɑ:nt] [grəʊθ] .

radiation	on	seeds	and	plant	growth	.
辐射	在	种子	和	植物	生长	.

许多植物学家对各种类型的辐射对种子和植物生长的影响非常感兴趣。

[ˌreɪdi'eɪʃn] [kæn; kən][prə'dju:s][mju:t'eɪʃənz] , [ɔ:(r)]['beɪsɪk]['tʃeɪndʒɪz] , [ɪn] ['grəʊɪŋ] [θɪŋz] ; [ðʌs] , [baɪ]

Radiation	can	produce	mutations	,	or	basic	changes	,	in	growing	things	;	thus	,	by
辐射	能	生产	突变	,	或者	基本的	变化	,	在	生长	事物	;	因此	,	经过

[sɪ'lektɪv] ['bri:dɪŋ] [ɒv; əv][dɪ'zaɪərəb(ə)l]['tʃeɪndʒɪz] ,

selective	breeding	of	desirable	changes	,
选择性	选育	的	理想	变化	,

辐射可以导致生长中的生物发生突变或基本变化；因此，通过选择性育种来培育理想的变异，

[ˌaɪ 'ti:][ɪz]['pɒsəb(ə)l][tu:; tə] [ɪm'pru:v] [krɒps] .

it	is	possible	to	improve	crops	.
它	是	可能的	到	提升	农作物	.

作物改良是可能的。

['prəʊgres][hɪə(r)][ɪz] [sləʊ] .

Progress	here	is	slow	.
进步	这里	是	慢的	.

这里的进展很慢。

['meni] [m'ɪliənz] [ɒv; əv] [ˌpɔsə'bilitiz] [ɪg'zɪst][ɪn][ðə; ði][rɪ'leɪʃ(ə)nz] [ə'mʌŋ] [ðə; ði][və'raɪəti][ɒv; əv][plɑ:nts] ,

Many	millions	of	possibilities	exist	in	the	relations	among	the	variety	of	plants	,
许多	百万	的	可能性	存在	在	这	关系	之中	这	种类	的	植物	,

植物种类繁多，它们之间的关系存在着数百万种可能性。

[taɪp] [ænd; ənd] [ɪn'tensəti] [ɒv; əv] [ˌreɪdi'eɪʃn] , ['rændəm] [tʃɑːns] , [ænd; ənd]['ʌðə(r)] ['grəʊɪŋ] [kən'dɪʃ(ə)nz] ,

type	and	intensity	of	radiation	,	random	chance	,	and	other	growing	conditions	,
类型	和	强度	的	辐射	,	随机的	机会	,	和	其他	生长	状况	,

辐射类型和强度、随机因素以及其他生长条件，

[bʌt; bət] [ɔːl'redi] ['sevrəl] [njuː] [plɑːnt] [briːdz] [hæv; həv] [ɪ'mɜːdʒd] , [ænd; ənd]['ʌðə(r)] [krɒps] [ɑː(r); ə(r)]

but	already	several	new	plant	breeds	have	emerged	,	and	other	crops	are
但	已经	一些	新的	植物	品种	有	出现	,	和	其他	农作物	是

[baʊnd] [tuː; tə] ['fɒləʊ] .

bound	to	follow	.
边界	到	跟随	.

但目前已经出现了几种新的植物品种，其他作物也必将陆续出现。

[ɪn] [ə'dɪʃ(ə)n] [tuː; tə] ['ɔːltərɪŋ] [plɑːnts] [də'rektli] [baɪ] [ˌreɪdi'eɪʃn] , [ðə; ði] ['bɒtənɪst] [kæn; kən] [ɪm'pruːv] [plɑːnts]

In	addition	to	altering	plants	directly	by	radiation	,	the	botanist	can	improve	plants
在	添加	到	改变	植物	直接地	经过	辐射	,	这	植物学家	能	提升	植物

[ˌɪndə'rektli; ˌɪndaɪ'rektli] [baɪ] ['juːzɪŋ] [ˌreɪdi'eɪʃn] :

indirectly	by	using	radiation	:
间接	经过	使用	辐射	:

除了直接利用辐射改变植物外，植物学家还可以通过辐射间接改良植物：

[hiː; hi] [kæn; kən] [ˌeɪ diː 'diː] [ˌreɪdiəʊæk'tɪvəti] [tuː; tə] ['fɜːtəlaɪzə(r)] [ænd; ənd] [ɪ'væljueɪt] [ðə; ði] [ɪ'fɪʃ(ə)nsi] [ɒv; əv]

he	can	add	radioactivity	to	fertilizer	and	evaluate	the	efficiency	of
他	能	添加	放射性	到	肥料	和	评价	这	效率	的

[ɪts] ['ʌpteɪk] [baɪ] [ðə; ði] [plɑːnt] [tuː; tə] [dɪ'tɜːmɪn] [ðə; ði] [məʊst] [ɪ'fektɪv] ['fɜːtəlaɪzə(r)] [fɔː(r); fə(r)] [ə; eɪ]

its	uptake	by	the	plant	to	determine	the	most	effective	fertilizer	for	a
它是	吸收	经过	这	植物	到	决定	这	最多	有效的	肥料	为了	一个

[pə'tɪkjələ(r)] [sɔɪl] [ɔː(r)] [krɒp] .

particular	soil	or	crop	.
特别的	土壤	或者	庄稼	.

他可以在肥料中添加放射性物质，并评估植物对放射性物质的吸收效率，从而确定对特定土壤或作物最有效的肥料。

[ðə; ði] ['meni] , [ænd; ənd] ['sʌmtaɪmz] ['siːmɪŋli] [streɪndʒ] ,

The	many	,	and	sometimes	seemingly	strange	,
这	许多	,	和	有时	似乎	奇怪的	,

许多，有时看似奇怪的，

[ɪ'fekts] [ɒv; əv] [ˌreɪdiəʊæk'tɪvəti] [ɒn] [plɑːnts] [ænd; ənd] ['grəʊɪŋ] [kən'dɪʃ(ə)nz] [prə'vaɪd] [ə; eɪ] [waɪd] [ænd; ənd]

effects	of	radioactivity	on	plants	and	growing	conditions	provide	a	wide	and
效果	的	放射性	在	植物	和	生长	状况	提供	一个	宽的	和

['fæsɪneɪtɪŋ] [fiːld] [fɔː(r); fə(r)] [ðə; ði] ['bɒtənɪst] .

fascinating	field	for	the	botanist	.
迷人	场地	为了	这	植物学家	.

放射性对植物及其生长条件的影响，为植物学家提供了一个广阔而迷人的研究领域。

[æz; əz] [məʊst] ['piːp(ə)l] [nəʊ] , [ˌreɪdi'eɪʃn] ['ɔːlsəʊ] [ə'fekts] ['ænɪm(ə)l] ['tɪʃuː] .

As	most	people	know	,	radiation	also	affects	animal	tissue	.
作为	最多	人们	知道	,	辐射	还	影响	动物	组织	.

众所周知，辐射也会影响动物组织。

[ðə; ði] [zuː'ɒlədʒɪst; zəʊ'ɒlədʒɪst] ['wɒnts] [tuː; tə] [nəʊ] [haʊ] [ænd; ənd] [waɪ] [ðɪs] [ɪz] [truː] [ænd; ənd] [haʊ]

The	zoologist	wants	to	know	how	and	why	this	is	true	and	how
这	动物学家	想要	到	知道	如何	和	为什么	这	是	真的	和	如何

['veərɪŋ] [kən'dɪʃ(ə)nz] ['ɔːltə(r)] ['ænɪm(ə)l] [ɪɹ'ækʃənz] [tuː; tə] [ˌreɪdi'eɪʃn] .

varying	conditions	alter	animal	reactions	to	radiation	.
变化	状况	改变	动物	反应	到	辐射	.

动物学家想知道这是如何发生的，以及为什么会发生这种情况，以及不同的条件如何改变动物对辐射的反应。

[ðə; ði] [rɪ'sɜ:tʃ] [ɒv; əv][ðə; ði]['ænɪm(ə)l] [ˌfɪzi'ɒlədʒɪst] [ɪz]['beɪsɪk][tu:; tə]['leɪtə(r)]['medɪk(ə)l][ˌæplɪ'keɪʃ(ə)nz]

The	research	of	the	animal	physiologist	is	basic	to	later	medical	applications
这	研究	的	这	动物	生理学家	是	基本的	到	之后	医疗的	应用程序

[ɒv; əv] [ˌreɪdi'eɪʃn] [tu:; tə]['hju:mən] ['bi:ɪŋs] .

of	radiation	to	human	beings	.
的	辐射	到	人类	生物	.

动物生理学家的研究是后来辐射在人类医学应用的基础。

[ðə; ði] ['vetnri] ['saɪəntɪst][hæz; həz][ðə; ði] [greɪv] [rɪˌspɒnsə'bɪlətɪ] [ɒv; əv] ['testɪŋ] [ˌreɪdioʊ'aɪsəˌtoʊps] ,

The	veterinary	scientist	has	the	grave	responsibility	of	testing	radioisotopes	,
这	兽医	科学家	有	这	严重	责任	的	测试	放射性同位素	,

[ˌreɪdi'eɪʃn] [drʌgz] , ['kemɪk(ə)lz] , ['sɜ:dʒɪkl] [prə'si:dʒəz] ,

radiation	drugs	,	chemicals	,	surgical	procedures	,
辐射	药物	,	化学品	,	外科	程序	,

兽医科学家肩负着测试放射性同位素、放射性药物、化学品和外科手术程序的重大责任。

[ænd; ənd] ['veəriəs] [ˌkɒmbɪ'neɪʃnz] [ɒv; əv] [ði:z] [ɪn] ['ænɪmlz] [tu:; tə] [dɪ'tɜ:mɪn] [wɪtʃ] [kæn; kən][bi:; bi]

and	various	combinations	of	these	in	animals	to	determine	which	can	be
和	各种各样的	组合	的	这些	在	动物	到	决定	哪个	能	是

[ju:st] [tu:; tə]['daɪəgnəʊz][ɔ:(r)][kjʊə(r)] [dɪ'zi:z] [ɪn][mæn] .

used	to	diagnose	or	cure	disease	in	man	.
用过的	到	诊断	或者	治愈	疾病	在	男人	.

并对这些化合物进行各种组合，在动物身上进行试验，以确定哪些化合物可用于诊断或治疗人类疾病。

[hi:; hi] ['pɑ:sɪz] [hɪz; ɪz] ['faɪndɪŋz] [ɒn][tu:; tə][ðə; ði] [fɪ'zɪʃ(ə)n] [fɔ:(r); fə(r)] ['fɜ:ðə(r)] [rɪ'sɜ:tʃ] ['əʊnli]['ɑ:ftə(r)]

He	passes	his	findings	on	to	the	physician	for	further	research	only	after
他	通过	他的	发现	在	到	这	医生	为了	更远	研究	仅有的	后

[hi:; hi][hæz; həz] [meɪd] ['evri] ['pɒsəb(ə)l][test][ænd; ənd] [ɪˌvælju'eɪʃn] .

he	has	made	every	possible	test	and	evaluation	.
他	有	制成	每一个	可能的	测试	和	评估	.

他只有在完成所有可能的检查和评估之后，才会将研究结果转交给医生进行进一步研究。

['sʌmtaɪmz] [hi:; hi] [wɜ:ks] [wɪð] ['kemɪsts] , [nju:tʃ'ɪʃənˌɪsts] , [bækˌtɪəri'ɒlədʒɪst] , [ænd; ənd]['ʌðə(r)]

Sometimes	he	works	with	chemists	,	nutritionists	,	bacteriologists	,	and	other
有时	他	作品	和	化学家	,	营养师	,	细菌学家	,	和	其他

['saɪəntɪsts] .

scientists	.
科学家	.

他有时会与化学家、营养学家、细菌学家和其他科学家合作。

[wɒt] ['hæpənz] [tu:; tə] ['ænɪmlz] [kʊd; kəd] ['hæpən] [tu:; tə]['hju:mən] ['bi:ɪŋs] ,

What	happens	to	animals	could	happen	to	human	beings	,
什么	发生	到	动物	可以	发生	到	人类	生物	,

发生在动物身上的事，也可能发生在人类身上。

[ænd; ənd] [ðæt] [ɪz] [waɪ] [ˌfizi'ɔlədʒist] [wɒtʃ] ['keəfəli] [ðə; ði] ['ænɪmlz] [ðæt] [i:t] [ˌreɪdiəʊ'æktɪv]

and	that	is	why	physiologists	watch	carefully	the	animals	that	eat	radioactive
和	那	是	为什么	生理学家	手表	小心	这	动物	那	吃	放射性

这就是为什么生理学家要密切观察食用放射性物质的动物的原因。

[fu:dz] [ænd; ənd] ['stʌdi] [ðə; ði] ['ɒfsprɪŋ] [ɒv; əv] ['ænɪmlz] [ðæt] [hæv; həv] [bi:n] [ɪk'spəʊzd][tu:; tə]

foods	and	study	the	offspring	of	animals	that	have	been	exposed	to
食物	和	学习	这	后代	的	动物	那	有	到过	裸露	到

[ˌreɪdiəʊæk'tɪvəti] .

radioactivity	.
放射性	.

研究食物，并研究暴露于放射性物质的动物的后代。

['ænɪm(ə)l] ['stʌdiz] ['juːzɪŋ][ˌreɪdiəʊ'æktɪv][mə'tɪəriəlz] [gɪv] [ɪm'pɔːt(ə)nt] [ˌɪnfə'meɪʃ(ə)n] [kən'sɜːnɪŋ]

Animal	**studies**	**using**	**radioactive**	**materials**	**give**	**important**	**information**	**concerning**
动物	研究	使用	放射性	材料	给	重要的	信息	有关

[ˌfɪzi'ɒlədʒi] , [bəuθ]['ænɪm(ə)l][ænd; ənd]['hjuːmən] .

physiology	**,**	**both**	**animal**	**and**	**human**	**.**
生理	,	两个都	动物	和	人类	.

利用放射性物质进行的动物研究可以提供有关动物和人类生理学的重要信息。

[dʒi'ɒlədʒi]

Geology

地质学

地质学

[ə; eɪ][meɪn] ['ɪntrəst] [ɒv; əv][ðə; ði][dʒi'ɒlədʒɪst][ɪz][ðə; ði]['hɪstri; 'hɪstəri][ɒv; əv][ðə; ði] [ɜːθ] [ænd; ənd][ɪts]

A	**main**	**interest**	**of**	**the**	**geologist**	**is**	**the**	**history**	**of**	**the**	**earth**	**and**	**its**
一个	主要的	兴趣	的	这	地质学家	是	这	历史	的	这	地球	和	它是

['evə(r)] - ['tʃeɪndʒɪŋ] [laɪf] ,

ever	**-**	**changing**	**life**	**,**
曾经	-	变化	生活	,

地质学家的主要兴趣在于地球的历史及其不断变化的生命历程。

[ɪ'speʃəli] [æz; əz] [rɪ'viːld] [ɪn]['fɒs(ə)l] [fɔːm'eɪʃənz] [ænd; ənd][dɪ'pɑːzɪts]['ʌndə(r)][ðə; ði][sɔɪl] .

especially	**as**	**revealed**	**in**	**fossil**	**formations**	**and**	**deposits**	**under**	**the**	**soil**	**.**
尤其	作为	揭晓	在	化石	阵型	和	存款	在下面	这	土壤	.

尤其是在土壤下的化石地层和沉积物中发现的。

[ðə; ði][dʒi'ɒlədʒɪst][hæz; həz][ə; eɪ] ['vaɪt(ə)l] [pleɪs] [ɪn][ðə; ði] [fiːld] [ɒv; əv][ə'tɒmɪk] ['enədʒi] [sɪns] [hiː; hi]

The	**geologist**	**has**	**a**	**vital**	**place**	**in**	**the**	**field**	**of**	**atomic**	**energy**	**since**	**he**
这	地质学家	有	一个	必不可少的	地方	在	这	场地	的	原子	活力	自从	他

[helps] [prə'vaɪd][ðə; ði] [rɔː] [mə'tɪəriəlz][fɔː(r); fə(r)]['njuːkliə(r)] ['prəʊsesɪz] .

helps	**provide**	**the**	**raw**	**materials**	**for**	**nuclear**	**processes**	**.**
帮助	提供	这	生的	材料	为了	核	流程	.

地质学家在原子能领域占有至关重要的地位，因为他帮助提供核过程所需的原材料。

[ðə; ði][ə'tɒmɪk][eɪdʒ][hæz; həz] [meɪd] [ˌreɪdiəʊ'æktɪv][mə'tɪəriəlz] [ɪ'senʃ(ə)l] [tuː; tə][laɪf] , [ænd; ənd][ðə; ði]

The	**atomic**	**age**	**has**	**made**	**radioactive**	**materials**	**essential**	**to**	**life**	**,**	**and**	**the**
这	原子	年龄	有	制成	放射性	材料	基本的	到	生活	,	和	这

[dʒi'ɒlədʒɪst][mʌst; məst][ləʊ'keɪt]['væljuəb(ə)l][dɪ'pɑːzɪts] ,

geologist	**must**	**locate**	**valuable**	**deposits**	**,**
地质学家	必须	定位	有价值的	存款	,

原子时代使放射性物质成为生命必需品，地质学家必须找到有价值的放射性物质矿藏。

[dɪ'tɜːmɪn] [ðeə(r)][ɪk'stent] , ['ænəlaɪz][ðeə(r)]['pjʊərətɪ] , [ænd; ənd][plæn][ðeə(r)] [ɪk'strækʃn] .

determine	**their**	**extent**	**,**	**analyze**	**their**	**purity**	**,**	**and**	**plan**	**their**	**extraction**	**.**
决定	他们的	程度	,	分析	他们的	纯度	,	和	计划	他们的	萃取	.

确定其分布范围，分析其纯度，并制定提取方案。

[ˌendʒɪ'nɪərɪŋ]

Engineering

工程

工程

[ðə; ði][ˌendʒɪ'nɪə(r)][ɪz][ðə; ði] [haʊ] - [tuː; tə] - [duː; də] - [ˌaɪ 'tiː][mæn] .

The	**engineer**	**is**	**the**	**how**	**-**	**to**	**-**	**do**	**-**	**it**	**man**	**.**
这	工程师	是	这	如何	-	到	-	做	-	它	男人	.

工程师就是能把事情做成的人。

[ðɪs] ['teknɪk(ə)l][mæn][ɒv; əv]['ækʃ(ə)n] ['kɒmz] [ɪn] ['meni] [və'raɪətiz] — [mə'kænɪkl] , [ɪ'lektrɪk(ə)l] ,

This	**technical**	**man**	**of**	**action**	**comes**	**in**	**many**	**varieties**	**—**	**mechanical**	**,**	**electrical**	**,**
这	技术的	男人	的	行动	来	在	许多	品种	—	机械的	,	电气	,

这种技术型行动派有很多类型——机械型、电气型.....

[ˌmetə'lɜːdʒɪkl] , [sə'ræmɪk] , [ɪn'dʌstriəl] , ['sɪv(ə)l] , ['ɪnstrəmənt] , [ænd; ənd] ['kemɪk(ə)l] , [tuː; tə] [neɪm] [ə; eɪ]
metallurgical , ceramic , industrial , civil , instrument , and chemical , to name a
冶金 , 陶瓷制品 , 工业的 , 民用 , 乐器 , 和 化学 , 到 姓名 一个
[fjuː] .
few .
很少 .

冶金、陶瓷、工业、土木工程、仪器仪表和化学等领域，仅举几例。

[ɪn][ðə; ði] [fiːld] [ɒv; əv]['njuːkliə(r)] ['enədʒi] , [ðə; ði] [mə'kænɪkl] [ˌendʒɪ'nɪə(r)] ['ʃəuldəz] [ðə; ði]
In the field of nuclear energy , the mechanical engineer shoulders the
在 这 场地 的 核 活力 , 这 机械的 工程师 肩膀 这
[rɪˌspɒnsə'bɪlətɪ] [fɔː(r); fə(r)] [dɪ'zaɪnɪŋ] ,
responsibility for designing ,
责任 为了 设计 ,

在核能领域，机械工程师肩负着设计责任，

['sʊpərvaɪz] [kən'strʌkʃn] , [ænd; ənd] ['gaɪdɪŋ] [ðə; ði] ['fʌnkʃ(ə)nz] [ɒv; əv][ðə; ði]['dʒaɪənt] [ək'seləreɪtəz] ,
supervising construction , and guiding the functions of the giant accelerators ,
监督 建造 , 和 指导 这 函数 的 这 巨大的 加速器 ,
['njuːkliə(r)] [r'ɪæktəz] , [ə'tɒmɪk] - [prə'pʌlʃ(ə)n] [plɑːnts] ,
nuclear reactors , atomic - propulsion plants ,
核 反应堆 , 原子 - 推进 植物 ,

监督巨型加速器、核反应堆、原子推进装置的建设和运行，

[speɪs] - [ʃɪp] ['endʒɪnz] , [ænd; ənd]['ʌðə(r)] [mə'kænɪkl] [ɪ'kwɪpmənt] [ðæt] [mʌst; məst][biː; bi] ['kɒnstəntli]
space - ship engines , and other mechanical equipment that must be constantly
空间 - 船 发动机 , 和 其他 机械的 设备 那 必须 是 不断地
[dɪ'vaɪzd] , [ɪm'pruːvd] , [kən'strʌktɪd] , [ænd; ənd] [ˌriːdɪ'zaɪnd] .
devised , improved , constructed , and redesigned .
设计 , 改进 , 建造 , 和 重新设计 .

宇宙飞船引擎和其他机械设备必须不断地被设计、改进、建造和重新设计。

[ðə; ði][ɪ'lektrɪk(ə)l][ˌendʒɪ'nɪə(r)][dɪ'vaɪzɪz][ðə; ði] ['ɪntrɪkət] ['sɜːkɪts] [ðæt] [kiːp] [ðə; ði][vɑːst] [ɪ'kwɪpmənt]
The electrical engineer devises the intricate circuits that keep the vast equipment
这 电气 工程师 装置 这 错综复杂 电路 那 保持 这 广阔的 设备
['wɜːkɪŋ] ['smuːðli] ,
working smoothly ,
在职的 顺利 ,

电气工程师设计出复杂的电路，使庞大的设备能够平稳运行。

[wɜːks] [aʊt] ['kɒmpleks][kən'trəʊlz][fɔː(r); fə(r)] [ˌɪnstrəmɛn'teɪʃənz] , [ɪ'lɪmɪˌneɪts] [ˌmæl'fʌŋkʃnz] , [ænd; ənd]
works out complex controls for instrumentations , eliminates malfunctions , and
作品 出去 复杂的 控制 为了 仪器 , 消除 故障 , 和
['fɔːmjuleɪt] [ɪ'lektrɪk(ə)l] ['prəʊsesɪz] [fɔː(r); fə(r)] [njuː] [ˌɪnstə'leɪʃnz] [ænd; ənd][dɪ'vaɪsɪz] .
formulates electrical processes for new installations and devices .
配方 电气 流程 为了 新的 安装 和 设备 .

负责仪器的复杂控制，消除故障，并为新装置和设备制定电气流程。

[ˌmetə'lɜːdʒɪkl] [ænd; ənd][sə'ræmɪk] [ˌendʒə'nɪr] [test][ænd; ənd] [ɪ'væljueɪt] [ðə; ði] [streŋθ] , [ˌdjʊərə'bɪlətɪ] ,
Metallurgical and ceramic engineers test and evaluate the strength , durability ,
冶金 和 陶瓷制品 工程师 测试 和 评价 这 力量 , 耐久性 ,

冶金和陶瓷工程师测试和评估强度、耐久性、

[ænd; ənd]['ʌðə(r)] [ˌkærəktə'rɪstɪks] [ɒv; əv][mə'tɪərɪəlz][tuː; tə][biː; bi] [juːst] [ɪn][ðə; ði][ˌfæbrɪ'keɪʃ(ə)n][ɒv; əv]
and other characteristics of materials to be used in the fabrication of
和 其他 特征 的 材料 到 是 用过的 在 这 制造 的
[ɪ'kwɪpmənt] ,
equipment ,
设备 ,

以及用于制造设备的材料的其他特性，

[ænd; ənd] [ðeɪ] [prə'djuːs] [njuː] [mə'tɪəriəlz] [fɔː(r); fə(r)] [spə'sɪfɪk] [dʒɒbz] .

and	they	produce	new	materials	for	specific	jobs	.
和	他们	生产	新的	材料	为了	具体的	工作	.

他们还为特定用途生产新材料。

[fɔː(r); fə(r)] ['ɪnstəns] ,

For	instance	,
为了	实例	,

例如，

[ə; eɪ] [ˌmetə'lɜːdʒɪkl] [ˌendʒɪ'nɪə(r)] [maɪt] [prə'djuːs] [ə; eɪ] [speɪs] - [ʃɪp] [ʃel] [ðæt] [miːts] [ðə; ði]

a	metallurgical	engineer	might	produce	a	space	-	ship	shell	that	meets	the
一个	冶金	工程师	可能	生产	一个	空间	-	船	壳	那	满足	这

[rɪ'kwaɪərmənts] [ɒv; əv] ([wʌn]) ['mɪnɪməm] [weɪt] ,

requirements	of	(	1	)	minimum	weight	,
要求	的	(	1	)	最低限度	重量	,

冶金工程师可能会制造出满足以下要求的宇宙飞船外壳：（1）最小重量，

([ˌtuː'tuː]) ['mæksɪməm] ['ʃiːldɪŋ] [frɒm; frəm] [ˌreɪdi'eɪʃn] , [ænd; ənd] ([θriː]) [haɪ] [streŋθ] .

(	2	)	maximum	shielding	from	radiation	,	and	(	3	)	high	strength	.
(	2	)	最大限度	屏蔽	从	辐射	,	和	(	3	)	高的	力量	.

（2）最大限度屏蔽辐射，（3）高强度。

[hiː; hi] [meɪ] ['ænəlaɪz] ['veərɪəs] [mə'tɪəriəlz] [fɔː(r); fə(r)] [juːz] [ɪn] [ə'tɒmɪk] [rˈɪæktəz] , ['njuːkliə(r)] [ˌsʌbmə'riːnz] ,

He	may	analyze	various	materials	for	use	in	atomic	reactors	,	nuclear	submarines	,
他	可能	分析	各种各样的	材料	为了	使用	在	原子	反应堆	,	核	潜艇	,

他可能会分析用于原子反应堆、核潜艇等的各种材料。

[ɔː(r)] ['medɪk(ə)l] ['triːtmənt] [rʊmz; ruːmz] [weə(r)] [ˌreɪdiəʊæk'tɪvəti] [ɪz] [juːst] .

or	medical	treatment	rooms	where	radioactivity	is	used	.
或者	医疗的	治疗	房间	在哪里	放射性	是	用过的	.

或使用放射性物质的医疗治疗室。

[ðə; ði] [sə'ræmɪk] [ˌendʒɪ'nɪə(r)] ['tæk(ə)lz] ['sɪmələ(r)] ['prɔːbləmz] , ['wɜːkɪŋ] [wɪð] [sə'ræmɪk] ['prɒdʌkts] ['rɑːðə(r)]

The	ceramic	engineer	tackles	similar	problems	,	working	with	ceramic	products	rather
这	陶瓷制品	工程师	铲球	相似的	问题	,	在职的	和	陶瓷制品	产品	相当

[ðæn; ðən] ['met(ə)lz] .

than	metals	.
比	金属	.

陶瓷工程师解决的问题与此类似，只不过他们研究的是陶瓷产品而不是金属。

[ðə; ði] [ɪn'dʌstriəl] [ˌendʒɪ'nɪə(r)] [ɪz] [kən'sɜːnd] [wɪð] [ðə; ði] [ɪ'fɪʃ(ə)nt] [juːz] [ɒv; əv] [mə'ʃiːnz] , [mə'tɪəriəlz] ,

The	industrial	engineer	is	concerned	with	the	efficient	use	of	machines	,	materials	,
这	工业的	工程师	是	担心的	和	这	高效的	使用	的	机器	,	材料	,

[ænd; ənd] [men] [ɪn] [prə'dʌkʃ(ə)n] .

and	men	in	production	.
和	男人	在	生产	.

工业工程师关注的是如何高效地利用机器、材料和人力进行生产。

[ðə; ði] ['sɪv(ə)l] [ˌendʒɪ'nɪə(r)] [teɪks] [ðə; ði] [plænz] [ɒv; əv] [ðə; ði] [ə'tɒmɪk] [plɑːnt] [ænd; ənd] [dɪ'zaɪnz] ['bɪldɪŋz]

The	civil	engineer	takes	the	plans	of	the	atomic	plant	and	designs	buildings
这	民用	工程师	需要	这	计划	的	这	原子	植物	和	设计	建筑物

[ænd; ənd] [fə'sɪlətiz] [fɔː(r); fə(r)] [pə'tɪkjələ(r)] ['prəʊsesɪz] .

and	facilities	for	particular	processes	.
和	设施	为了	特别的	流程	.

土木工程师根据原子能工厂的规划图，设计特定工艺流程所需的建筑物和设施。

[ðə; ði] ['ɪnstrəmənt] [ˌendʒɪ'nɪə(r)] [ɪg'zæmɪnz] [ə; eɪ][dʒɒb][tu:; tə][bi:; bi] [dʌn] [ænd; ənd] [ðen] [dɪ'zaɪnz] [ðə; ði]

The	instrument	engineer	examines	a	job	to	be	done	and	then	designs	the
这	乐器	工程师	检查	一个	工作	到	是	完毕	和	然后	设计	这

[ˌɪnstrəmen'teɪʃn] [tu:; tə][du:; də][ˌaɪ 'ti:] .

instrumentation	to	do	it	.
仪器	到	做	它	.

仪器工程师会研究需要完成的工作，然后设计完成这项工作所需的仪器。

[hi:; hi][mʌst; məst] [ˌʌndə'stænd] [wɒt] ['hæpənz] [wen] [hɪz; ɪz] [ˌɪnstrəmen'teɪʃn] [ɪz] ['ɪntɪgreɪtɪd] ['ɪntu:]

He	must	understand	what	happens	when	his	instrumentation	is	integrated	into
他	必须	理解	什么	发生	什么时候	他的	仪器	是	融合的	进入

[æn; ən][ɪn'taɪə(r)] ['sɪstəm] [ɒv; əv] [prə'dʌkʃ(ə)n] [ænd; ənd][kən'trəʊl] .

an	entire	system	of	production	and	control	.
一个	全部的	系统	的	生产	和	控制	.

他必须了解当他的仪器被整合到整个生产和控制系统中时会发生什么。

[fɔ:(r); fə(r)] ['ɪnstəns] ,

For	instance	,
为了	实例	,

例如，

[ðə; ði][ˌendʒɪ'nɪə(r)] [hu:] [dɪ'veləps] [æn; ən] ['ɪnstrəmənt] [tu:; tə][bi:; bi] [ju:st] [ɪn][ə; eɪ] ['gæsiəs] - [dɪ'fju:ʒn]

the	engineer	who	develops	an	instrument	to	be	used	in	a	gaseous	-	diffusion
这	工程师	WHO	发展	一个	乐器	到	是	用过的	在	一个	气态	-	扩散

[plɑ:nt][fɔ:(r); fə(r)][ðə; ði] [ˌsepə'reɪʃn] [ɒv; əv][ju'reɪniəm]['aɪsətˌəʊps][mʌst; məst] [ˌʌndə'stænd] [ðə; ði][ɪn'taɪə(r)]

plant	for	the	separation	of	uranium	isotopes	must	understand	the	entire
植物	为了	这	分离	的	铀	同位素	必须	理解	这	全部的

['prəʊses][ɒv; əv][ju'reɪniəm] [ˌsepə'reɪʃn] .

process	of	uranium	separation	.
过程	的	铀	分离	.

为气体扩散装置中分离铀同位素而开发仪器的工程师必须了解铀分离的整个过程。

[ðə; ði]['kemɪk(ə)l] [ˌendʒɪ'nɪə(r)] [wɜ:ks] ['kləʊsli] [wɪð] [ðə; ði] ['kemɪst] .

The	chemical	engineer	works	closely	with	the	chemist	.
这	化学	工程师	作品	密切	和	这	化学家	.

化学工程师与化学家密切合作。

[ɪf] [ðə; ði]['lætə(r)] [dɪ'veləps] [ə; eɪ] [nju:] ['plæstɪk] ,

If	the	latter	develops	a	new	plastic	,
如果	这	后者	发展	一个	新的	塑料	,

如果后者研发出一种新型塑料，

[ðə; ði][ˌendʒɪ'nɪə(r)] [di'said] ['weðə(r)] [tu:; tə][pʊt][ˌaɪ 'ti:]['ɪntu:] [lɑ:dʒ] - [skeɪl] [prə'dʌkʃ(ə)n] [ænd; ənd] , [ɪf]

the	engineer	decides	whether	to	put	it	into	large	-	scale	production	and	,	if
这	工程师	决定	无论	到	放	它	进入	大的	-	规模	生产	和	,	如果

[səʊ] , [haʊ] .

so	,	how	.
所以	,	如何	.

工程师决定是否将其投入大规模生产，如果投入大规模生产，又该如何投入。

[ˌmæθə'mætɪks]

Mathematics
数学

数学

[ðə; ði] [ˌmæθəmə'tɪʃn] [di:lz] [wɪð] ['nʌmbəz] [ænd; ənd][ðeə(r)][rɪ'leɪʃ(ə)nz][tu:; tə][wʌn][ə'nʌðə(r)] .

The	mathematician	deals	with	numbers	and	their	relations	to	one	another	.
这	数学家	交易	和	数字	和	他们的	关系	到	一	其他	.

数学家研究数字及其相互关系。

[ˈprəugres, ˈprɔ-, prəuˈgres][frɒm; frəm][ðə; ði][ˌtuːˈtuː] - [plʌs] - [ˌtuːˈtuː][steɪdʒ][ˈɪntuː][ˈhaɪə(r)] [ˌmæθəˈmætɪks] ,

Progressing	from	the	2	-	plus	-	2	stage	into	higher	mathematics	,
进展	从	这	2	-	加	-	2	阶段	进入	更高	数学	,

从2加2阶段过渡到高等数学，

[ðɪs] [ˈsaɪəns] [ɪz] [ɪˈsenʃ(ə)l] [tuː; tə][ɔːl][ðə; ði][ˈʌðə(r)z] — [frɒm; frəm][ðə; ði][ˈsɪmp(ə)l][tɑːsk][ɒv; əv] [ˈkaʊntɪŋ]

this	science	is	essential	to	all	the	others	—	from	the	simple	task	of	counting
这	科学	是	基本的	到	全部	这	其他的	—	从	这	简单的	任务	的	计数

[test] [tjuːbz] [ɪn][ə; eɪ][ˈkæbɪnət][tuː; tə][æn; ən] [ɪnˈkredəbli] [ˈkɒmpleks][ˌmæθəˈmætɪk(ə)l][aɪˈdɪə] .

test	tubes	in	a	cabinet	to	an	incredibly	complex	mathematical	idea	.
测试	管子	在	一个	内阁	到	一个	难以置信	复杂的	数学	主意	.

这门科学对其他所有科学都至关重要——从数橱柜里的试管这样简单的任务到极其复杂的数学概念，都离不开它。

[ðə; ði] [ˌmæθəməˈtɪʃn] [spiːks] [ðə; ði][ˈlæŋgwɪdʒ][ɒv; əv][ɔːl] [ˈsaɪəns] [ˈjuːzɪŋ][hɪz; ɪz][ˈspeʃ(ə)l] [tuːl] .

The	mathematician	speaks	the	language	of	all	sciences	using	his	special	tool	.
这	数学家	说话	这	语言	的	全部	科学	使用	他的	特别的	工具	.

这位数学家运用他特殊的工具，用所有科学的语言进行交流。

[wɪˈðaʊt] [hɪm][ˈmɒd(ə)n] [tekˈnɒlədʒi] [wʊd] [nɒt][ɪgˈzɪst][bɪˈkəz; bɪˈkɒz][ˌmæθəˈmætɪks] [inˈtəːprits] [ænd; ənd]

Without	him	modern	technology	would	not	exist	because	mathematics	interprets	and
没有	他	现代的	技术	会	不是	存在	因为	数学	解释	和

[ɪkˈspleɪnz][ɔːl][ˈʌðə(r)] [ˈsaɪəns] .

explains	all	other	sciences	.
解释	全部	其他	科学	.

如果没有他，现代科技就不会存在，因为数学解释和阐释了所有其他科学。

[haʊˈevə(r)] , [wen] [ˌmæθəˈmætɪks] [bɪˈkʌmz] [tuː] [ˈkɒmpleks] ,

However	,	when	mathematics	becomes	too	complex	,
然而	,	什么时候	数学	变成	也	复杂的	,

然而，当数学变得过于复杂时，

[ðə; ði] [ˌmæθəməˈtɪʃn] [pʊts] [əˈsaɪd][hɪz; ɪz][ˈpens(ə)l][ænd; ənd][ˈpeɪpə(r)][ænd; ənd] [tɜːnz] [tuː; tə][æn; ən]

the	mathematician	puts	aside	his	pencil	and	paper	and	turns	to	an
这	数学家	放置	旁边	他的	铅笔	和	纸	和	转弯	到	一个

[ɪˌlekˈtrɒnɪk] [kəmˈpjuːtə(r)] .

electronic	computer	.
电子的	电脑	.

数学家放下纸笔，转而使用电子计算机。

[sɪns] [kəmˈpjuːtəz] [kæn; kən] [ˈkæri] [aʊt] [ˌmæθəˈmætɪk(ə)l][kˌælkjʊlˈeɪʃənz][frɒm; frəm] - [tuː; tə][wʌn] , - ,

Since	computers	can	carry	out	mathematical	calculations	from	100	to	1	,	000	,
自从	计算机	能	携带	出去	数学	计算	从	-	到	1	,	-	,

由于计算机可以进行 100 到 1000 之间的数学运算，

- [taɪmz] [æz; əz][fɑːst][æz; əz][ə; eɪ][ˈhjuːmən] [ˈbiːɪŋ] , [ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)] [ˈnesəsəri] [təˈdeɪ] [ænd; ənd] [wɪl]

000	times	as	fast	as	a	human	being	,	they	are	necessary	today	and	will
-	时代	作为	快速地	作为	一个	人类	存在	,	他们	是	必要的	今天	和	将要

[biː; bi] [ɪˈsenʃ(ə)l] [təˈmɒrəʊ] .

be	essential	tomorrow	.
是	基本的	明天	.

它们的速度是人类的 000 倍，如今是必需品，未来也必不可少。

[ðə; ði] [mʌtʃ] - [ˈpʌblɪsaɪzd] [ɪˌlekˈtrɒnɪk] [kəmˈpjuːtəz] [ɑː(r); ə(r)] [ˈvaɪt(ə)l] [ɪn][ˈmɒd(ə)n] [ˈsaɪəns] ,

The	much	-	publicized	electronic	computers	are	vital	in	modern	science	,
这	很多	-	公开的	电子的	计算机	是	必不可少的	在	现代的	科学	,

备受瞩目的电子计算机在现代科学中至关重要。

[bʌt; bət] [ðeɪ] [kænt][ˌeɪ diː 'diː] [tuː] [ænd; ənd] [tuː] [wɪ'ðaʊt] [treɪnd] [ˌpɜːsə'nel] [tuː; tə] ['ɒpəreɪt]

but	they	can't	add	two	and	two	without	trained	personnel	to	operate
但	他们	不能	添加	二	和	二	没有	受过训练	人员	到	操作

[ðem; ðəm] .

them	.
他们	.

但是如果没有经过培训的人员操作，它们就无法进行二加二的运算。

[ə; eɪ][kəm'pjuːtə(r)] , [haʊ'evə(r)] , ['dʌznt] [rɪ'pleɪs] [ðə; ði] [ˌmæθəmə'tɪʃn] ['eni][mɔː(r)][ðæn; ðən][æn; ən]

A	computer	,	however	,	doesn't	replace	the	mathematician	any	more	than	an
一个	电脑	,	然而	,	不	代替	这	数学家	任何	更多的	比	一个

['ædɪŋ] [mə'ʃiːn] [rɪ'pleɪsɪz] [æn; ən] [ə'kaʊntənt] .

adding	machine	replaces	an	accountant	.
添加	机器	替换	一个	会计	.

然而，计算机并不能取代数学家，就像加法机不能取代会计一样。

[ðə; ði] [ˌmæθəmə'tɪʃn] [mʌst; məst][help][tuː; tə] [dɪ'zaɪn] [ðə; ði][kəm'pjuːtə(r)] , [ˌʌndə'stænd] [wɒt] [mə'tɪəriəl]

The	mathematician	must	help	to	design	the	computer	,	understand	what	material
这	数学家	必须	帮助	到	设计	这	电脑	,	理解	什么	材料

[tuː; tə][stɔː(r)][ɪn][ɪts] ['meməri] [bæŋks] ,

to	store	in	its	memory	banks	,
到	店铺	在	它是	记忆	银行	,

数学家必须参与计算机的设计，了解应该在计算机的存储器中存储哪些数据。

[nəʊ] [haʊ] [tuː; tə] [fiːd] ['prɔːbləmz]['ɪntuː][ˌaɪ 'tiː] , [ænd; ənd][biː; bi]['eɪb(ə)l][tuː; tə] [riːd] [ðə; ði] [rɪ'zʌlts] [ðæt]

know	how	to	feed	problems	into	it	,	and	be	able	to	read	the	results	that
知道	如何	到	喂养	问题	进入	它	,	和	是	有能力的	到	读	这	结果	那

[kʌm] [aʊt] .

come	out	.
来	出去	.

知道如何向其中输入问题，并能够解读输出结果。

['medsn; 'medɪsn]

Medicine
药品

药品

[ðə; ði]['medɪk(ə)l] [prə'feʃn] [ɪz]['dedɪkeɪtɪd][tuː; tə] [rɪ'peərɪŋ] [ænd; ənd] ['hiːlɪŋ] [ðə; ði]['hjuːmən]['bɒdi] .

The	medical	profession	is	dedicated	to	repairing	and	healing	the	human	body	.
这	医疗的	职业	是	投入的	到	维修	和	康复	这	人类	身体	.

医学界致力于修复和治愈人体。

[ɔːl'ðəʊ] ['meni] ['mɪstəriz] [stɪl] [sə'raʊnd] ['medsn; 'medɪsn] ,

Although	many	mysteries	still	surround	medicine	,
虽然	许多	谜团	仍然	环绕	药品	,

尽管医学领域仍有许多未解之谜，

['dɑːktərz][ɑː(r); ə(r)] ['traɪɪŋ] [tuː; tə] [sɒlv] [ðiːz] ['mɪstəriz] [ɒv; əv][ðə; ði] ['bɒdi] [θruː] [rɪ'sɜːtʃ] .

doctors	are	trying	to	solve	these	mysteries	of	the	body	through	research	.
医生	是	尝试	到	解决	这些	谜团	的	这	身体	通过	研究	.

医生们正试图通过研究来解开人体这些奥秘。

[ə; eɪ]['medɪk(ə)l]['saɪəntɪst] [meɪ] [dɪ'saɪd] [tuː; tə] ['speʃəlaɪz] [ɪk'skluːsɪvli] [ɪn][ðə; ði][juːz][ɒv; əv][ˌreɪdiəʊ'æktɪv]

A	medical	scientist	may	decide	to	specialize	exclusively	in	the	use	of	radioactive
一个	医疗的	科学家	可能	决定	到	专业化	只	在	这	使用	的	放射性

[mə'tɪəriəlz] .

materials	.
材料	.

医学科学家可能会决定专门从事放射性物质的应用研究。

[ɪf] [səʊ] , [hiː; hi] [ɪz] [kɔːld] [ə; eɪ][ˌreɪdi'ɒlədʒɪst][ænd; ənd][ɪz][æn; ən]['ekspɜːt][ɪn][ðə; ði][juːz][ɒv; əv] [ˌreɪdi'eɪʃn]

If	so	,	he	is	called	a	radiologist	and	is	an	expert	in	the	use	of	radiation
如果	所以	,	他	是	称为	一个	放射科医生	和	是	一个	专家	在	这	使用	的	辐射

[biːmz] ,

beams	,
光束	,

如果真是这样，他就被称为放射科医生，是放射线束使用方面的专家。

[ɪn'dʒekʃ(ə)n][ɒv; əv][ˌreɪdioʊ'aɪsəˌtoʊps] , [ænd; ənd] [ˌɪmplɑːn'teɪʃn] [ɒv; əv][ˌreɪdiəʊæk'tɪvəti]['ɪntuː][ðə; ði]['bɒdi] ,

injection	of	radioisotopes	,	and	implantation	of	radioactivity	into	the	body	,
注射	的	放射性同位素	,	和	植入	的	放射性	进入	这	身体	,

放射性同位素注射和放射性物质植入体内

[æz; əz] [wel] [æz; əz][ɪn][ðə; ði][juːz][ɒv; əv][ðə; ði][mɔː(r)][fə'mɪliə(r)]['reɪdiəm][ænd; ənd][eks] - [reɪ] [dɪ'vaɪsɪz] .

as	well	as	in	the	use	of	the	more	familiar	radium	and	X	-	ray	devices	.
作为	出色地	作为	在	这	使用	的	这	更多的	熟悉的	镭	和	X	-	射线	设备	.

以及更常见的镭和 X 射线设备的使用。

[ðə; ði] ['præktɪsɪŋ] [fɪ'zɪʃ(ə)n] ['ɔːlsəʊ] , ['ɑːftə(r)] [rɪ'siːvɪŋ] ['speʃ(ə)l] ['treɪnɪŋ] [ænd; ənd] ['laɪsnsɪŋ] ,

The	practicing	physician	also	,	after	receiving	special	training	and	licensing	,
这	练习	医生	还	,	后	接收	特别的	训练	和	许可	,

执业医师在接受专门培训和获得执照后，

[meɪ] [juːz] [ˌreɪdi'eɪʃn] [ænd; ənd][ˌreɪdioʊ'aɪsəˌtoʊps][æz; əz][ə'nʌðə(r)] [tuːl] [ɪn][hɪz; ɪz]['lɪt(ə)l] [blæk] [bæg] .

may	use	radiation	and	radioisotopes	as	another	tool	in	his	little	black	bag	.
可能	使用	辐射	和	放射性同位素	作为	其他	工具	在	他的	小的	黑色的	包	.

或许他会将辐射和放射性同位素作为他小黑包里的另一种工具。

[fɔː(r); fə(r)] ['ɪnstəns] , [ə; eɪ] [sə'spektɪd] ['θaɪrɔɪd] [dɪs'ɔːdə(r)][kæn; kən][biː; bi]['daɪəgnəʊzd][baɪ] ['fɒləʊɪŋ]

For	instance	,	a	suspected	thyroid	disorder	can	be	diagnosed	by	following
为了	实例	,	一个	怀疑	甲状腺	紊乱	能	是	诊断	经过	下列的

[ðə; ði][bɪ'heɪvjə(r)][ɒv; əv][ə; eɪ] [smɔːl] ,

the	behavior	of	a	small	,
这	行为	的	一个	小的	,

例如，可以通过观察一只小动物的行为来诊断疑似甲状腺疾病。

['hɑːmləs] [dəʊs][ɒv; əv][ˌreɪdiəʊ'æktɪv]['aɪədiːn][ɪn][ðə; ði]['peɪʃ(ə)nt] .

harmless	dose	of	radioactive	iodine	in	the	patient	.
无害	剂量	的	放射性	碘	在	这	病人	.

患者体内放射性碘剂量无害。

[ə; eɪ]['tjuːmə(r)] [meɪ] [biː; bi] [brɔːt] ['ʌndə(r)][kən'trəʊl] [wɪð] [ðə; ði][juːz][ɒv; əv][ə; eɪ] [strɒŋ] [biːm] [ɒv; əv]

A	tumor	may	be	brought	under	control	with	the	use	of	a	strong	beam	of
一个	瘤	可能	是	带来	在下面	控制	和	这	使用	的	一个	强的	光束	的

[ˌreɪdi'eɪʃn] [daɪ'rɛktɪd][æt; ət][ðə; ði] [dɪ'ziːzd] ['tɪʃuː] .

radiation	directed	at	the	diseased	tissue	.
辐射	指导	在	这	患病的	组织	.

用强射线束照射病变组织可以控制肿瘤。

[bɪ'haɪnd][ðə; ði] [fɪ'zɪʃ(ə)n] [stænd] [tiːmz] [ɒv; əv]['medɪk(ə)l] [rɪ'sɜːtʃ] ['saɪəntɪsts] ['testɪŋ] [ðə; ði] [ɪ'fekts]

Behind	the	physician	stand	teams	of	medical	research	scientists	testing	the	effects
在后面	这	医生	站立	团队	的	医疗的	研究	科学家	测试	这	效果

[ɒv; əv] [ˌreɪdi'eɪʃn] [ɒn] [t'ɪʃuːz] [ænd; ənd] ['kʌltʃəz] [ænd; ənd]['sɪərəmz][ɪn][ðə; ði] [lə'bɒrətri] .

of	radiation	on	tissues	and	cultures	and	serums	in	the	laboratory	.
的	辐射	在	组织	和	文化	和	血清	在	这	实验室	.

在医生身后，是医学研究科学家团队，他们在实验室里测试辐射对组织、培养物和血清的影响。

[ðeɪ] [straɪv] [tuː; tə] [ɪn'kriːs] ['nɒlɪdʒ] [ɒv; əv][ðə; ði]['medɪk(ə)l] ['benɪfɪts] [ɒv; əv][ə'tɒmɪk] ['enədʒi] .

They	strive	to	increase	knowledge	of	the	medical	benefits	of	atomic	energy	.
他们	努力	到	增加	知识	的	这	医疗的	好处	的	原子	活力	.

他们致力于增进人们对原子能医疗益处的了解。

['nɜ:sɪz] [ɪn]['nju:kliə(r)]['medsn; 'medɪsn] [ˌʌndə'stænd] [haʊ] [tu:; tə]['hænd(ə)l][ˌreɪdiəʊæk'tɪvəti] .

Nurses	in	nuclear	medicine	understand	how	to	handle	radioactivity	.
护士	在	核	药品	理解	如何	到	处理	放射性	.

核医学科的护士懂得如何处理放射性物质。

['fɑ:məsɪsts] [hu:] ['entə(r)][ðə; ði] [fi:ld] [prɪ'peə(r)][ˌreɪdiəʊ'æktɪv] [ˌfɑ:mə'sju:tɪklz] [fɔ:(r); fə(r)]['klɪnɪk(ə)l]

Pharmacists	who	enter	the	field	prepare	radioactive	pharmaceuticals	for	clinical
药剂师	WHO	进入	这	场地	准备	放射性	药品	为了	临床

['ju:zɪz; 'ju:sɪz] .

uses	.
用途	.

进入该领域的药剂师负责制备用于临床的放射性药物。

[rɪ'leɪtɪd] ['fi:ldz]

Related	Fields
有关的	田野

相关领域

[ˌaɪ 'ti:][ɪz] [kən'vi:niənt] [tu:; tə] [dɪ'skʌs] [ˌsaɪən'tɪfɪk][æk'tɪvəti][ɪn][ðə; ði]['dʒen(ə)rəl] ['kætəgəriz] [ɒv; əv] ['fɪzɪks]

It	is	convenient	to	discuss	scientific	activity	in	the	general	categories	of	physics
它	是	方便的	到	讨论	科学	活动	在	这	一般的	类别	的	物理

, ['kemɪstri] , [baɪ'ɒlədʒi] , [dʒi'ɒlədʒi] ,

,	chemistry	,	biology	,	geology	,
,	化学	,	生物学	,	地质学	,

在物理学、化学、生物学、地质学等大类中讨论科学活动是比较方便的。

[ˌendʒɪ'nɪərɪŋ] , [ˌmæθə'mætɪks] , [ænd; ənd]['medsn; 'medɪsn] , [bʌt; bət][strɪkt] [laɪnz][ɑ:(r); ə(r)][nɒt] ['æktʃuəli]

engineering	,	mathematics	,	and	medicine	,	but	strict	lines	are	not	actually
工程	,	数学	,	和	药品	,	但	严格的	线条	是	不是	实际上

[drɔ:n] [ə'raʊnd] [ði:z] ['eəriəz] .

drawn	around	these	areas	.
绘制	大约	这些	区域	.

工程、数学和医学，但实际上这些领域之间并没有严格的界限。

[ðeə(r)] [ɑ:(r); ə(r)][ɪn][ðə; ði][ju'naɪtɪd] [steɪts] [tə'deɪ] [ə'baʊt] - [ˌɪndɪ'vɪdʒuəlz] [hu:] [ɑ:(r); ə(r)] [ɪn'geɪdʒd] [ɪn]

There	are	in	the	United	States	today	about	2000	individuals	who	are	engaged	in
那里	是	在	这	团结的	各州	今天	关于	-	个人	WHO	是	已订婚的	在

[ə; eɪ] [prə'feʃn] [ðæt] [dɪd] [nɒt]['i:v(ə)n][ɪg'zɪst] ['twenti] [j'iəz] [ə'gəʊ] :

a	profession	that	did	not	even	exist	twenty	years	ago	:
一个	职业	那	做过	不是	甚至	存在	二十	年	前	:

如今在美国，大约有2000人从事着20年前根本不存在的职业：

[ði:z] [ɑ:(r); ə(r)][ðə; ði] [helθ] ['fɪzɪsɪsts] , [hu:] [ɑ:(r); ə(r)]['naɪðə(r)]['medɪk(ə)l][men][nɔ:(r)] ['fɪzɪsɪsts] .

these	are	the	health	physicists	,	who	are	neither	medical	men	nor	physicists	.
这些	是	这	健康	物理学家	,	WHO	是	两者都不	医疗的	男人	也不	物理学家	.

这些是健康物理学家，他们既不是医生也不是物理学家。

[ðeɪ] [hæv; həv] ['bæk,graʊnd] [ɪn] ['fɪzɪks] , [tru:] , [ænd; ənd] [ðeɪ] [kəm'baɪn] [ðɪs] ['treɪnɪŋ] [wɪð]

They	have	backgrounds	in	physics	,	true	,	and	they	combine	this	training	with
他们	有	背景	在	物理	,	真的	,	和	他们	结合	这	训练	和

['treɪnɪŋ] [ɪn] [ˌfɪzi'ɒlədʒi] ,

training	in	physiology	,
训练	在	生理	,

他们的确拥有物理学背景，并将这种训练与生理学训练相结合。

['bɒtəni] , ['kemɪstri] , [ˌmæθə'mætɪks] , [ænd; ənd] [ˌɪnstrəmen'teɪʃn] .

botany	,	chemistry	,	mathematics	,	and	instrumentation	.
植物学	,	化学	,	数学	,	和	仪器	.

植物学、化学、数学和仪器仪表。

[ˌaɪ ˈtiː][ɪz][ðə; ði]['djuːti][ɒv; əv][ðə; ði] [helθ] ['fɪzɪsɪst] [tuː; tə][ɪ'væljueɪt][ænd; ənd][kən'trəʊl]['eni] [pə'tenʃ(ə)l]

It	is	the	duty	of	the	health	physicist	to	evaluate	and	control	any	potential
它	是	这	责任	的	这	健康	物理学家	到	评价	和	控制	任何	潜在的

['hæzəd][ɪn][ðə; ði][juːz][ɒv; əv]['njuːkliə(r)]['enədʒi] .

hazard	in	the	use	of	nuclear	energy	.
冒险	在	这	使用	的	核	活力	.

健康物理学家的职责是评估和控制核能使用中可能存在的任何潜在危害。

[ðə; ði] [helθ] ['fɪzɪsɪst] [ˌʌndə'stændz] [ðə; ði] [ɪ'fekts] [ɒv; əv] [ˌreɪdi'eɪʃn] [ɒn]['hjuːmən] [t'ɪʃuːz] [ænd; ənd]

The	health	physicist	understands	the	effects	of	radiation	on	human	tissues	and
这	健康	物理学家	明白	这	效果	的	辐射	在	人类	组织	和

[plɑːnts] .

plants	.
植物	.

健康物理学家了解辐射对人体组织和植物的影响。

[hiː; hi] [kiːps] [ə; eɪ]['kɒnstənt] [tʃek] [ɒn] [ˌreɪdi'eɪʃn] ['lev(ə)lz][ɪn] [ˌɪnstə'leɪʃnz] [weə(r)] [ˌreɪdiəʊæk'tɪvəti][ɪz]

He	keeps	a	constant	check	on	radiation	levels	in	installations	where	radioactivity	is
他	保持	一个	持续的	查看	在	辐射	级别	在	安装	在哪里	放射性	是

[juːst] ;

used	;
用过的	;

他持续监测使用放射性物质的设施中的辐射水平；

[hiː; hi] [fɔː'siː] [ɪ'mɜːrdʒənsi] [ðæt] [mait] [ə'raɪz] ; [hiː; hi] [ɪ'lɪmɪˌneɪts] [ʌn'seɪf] ['præktɪsɪz] ;

he	foresees	emergencies	that	might	arise	;	he	eliminates	unsafe	practices	;
他	预见者	紧急情况	那	可能	出现	;	他	消除	不安全	实践	;

他预见可能发生的紧急情况；他消除不安全的做法；

[ænd; ənd][hiː; hi] [əˈʃuə] [ðæt] [ˌpɜːsə'nel] ['wɜːkɪŋ] [ɪn]['njuːkliə(r)] ['enədʒi] ['fiːldz] [ɑː(r); ə(r)] [friː]

and	he	assures	that	personnel	working	in	nuclear	energy	fields	are	free
和	他	保证	那	人员	在职的	在	核	活力	字段	是	自由的

[frɒm; frəm] [rɪ'leɪtɪd] ['hæzədz] .

from	related	hazards	.
从	有关的	危险	.

他保证，在核能领域工作的人员不会受到相关危害的影响。

[ðə; ði] [helθ] ['fɪzɪsɪst] [ɪz][ə; eɪ] [kiː] ['fɪgə(r)][ɪn] ['meɪkɪŋ] [ðə; ði]['njuːkliə(r)] ['enədʒi] ['ɪndəstri] [wʌn][ɒv; əv]

The	health	physicist	is	a	key	figure	in	making	the	nuclear	energy	industry	one	of
这	健康	物理学家	是	一个	钥匙	数字	在	制作	这	核	活力	行业	一	的

[ðə; ði]['seɪfɪst][ɪn][ðə; ði] [wɜːld] .

the	safest	in	the	world	.
这	最安全	在	这	世界	.

健康物理学家是使核能产业成为世界上最安全产业之一的关键人物。

[ə'nʌðə(r)] [prə'feʃn] [ðæt] [spænz][ðə; ði] ['saɪəns] [ɪz] [ðæt] [ɒv; əv][ðə; ði] ['teknɪk(ə)l] ['raɪtə(r)][ɔː(r)]['edɪtə(r)] .

Another	profession	that	spans	the	sciences	is	that	of	the	technical	writer	or	editor	.
其他	职业	那	跨度	这	科学	是	那	的	这	技术的	作家	或者	编辑	.

另一个跨越科学领域的职业是技术作家或编辑。

[ɪn][ə; eɪ] [lə'bɒrətri] [hiː; hi] [træns'leits] [ðə; ði] ['nəutbuks] [ɒv; əv][ðə; ði]['saɪəntɪst]['ɪntuː] [rɪ'pɔːts] .

In	a	laboratory	he	translates	the	notebooks	of	the	scientist	into	reports	.
在	一个	实验室	他	翻译	这	笔记本	的	这	科学家	进入	报告	.

在实验室里，他将科学家的笔记翻译成报告。

[ɪn][æn; ən][ˌedɪ'tɔːriəl] ['ɒfɪs] [hiː; hi]['edɪts]['mænjʊskrɪpts][fɔː(r); fə(r)] [ˌpʌblɪ'keɪʃn] .

In	an	editorial	office	he	edits	manuscripts	for	publication	.
在	一个	社论	办公室	他	编辑	手稿	为了	发布	.

他在编辑部负责编辑待出版的稿件。

[ɒn] [ə; eɪ] ['nju:zpeɪpə(r)] [stɑ:f] [hi:; hi] [træns'leits] [ˌsaɪən'tɪfɪk] ['faɪndɪŋz] ['ɪntu:] ['ɑ:tɪk(ə)lz] [fɔ:(r); fə(r)] [ðə; ði]

On	a	newspaper	staff	he	translates	scientific	findings	into	articles	for	the
在	一个	报纸	职员	他	翻译	科学	发现	进入	文章	为了	这

['pʌblɪk] .

public	.
民众	.

他在报社工作，负责将科学发现翻译成面向公众的文章。

[ˌaɪ 'ti:] [ɪz] ['dɪfɪkəlt] , [ˌʌndɪ'zaɪərəb(ə)l] , [ænd; ənd] ['ju:ʒuəli; 'ju:ʒəli] [ɪm'pɒsəb(ə)l] ,

It	is	difficult	,	undesirable	,	and	usually	impossible	,
它	是	难的	,	不理想的	,	和	通常	不可能的	,

这既困难又不可取，而且通常是不可能的。

[fɔ:(r); fə(r)] [ə; eɪ] ['saɪəntɪst] [tu:; tə] [kən'faɪn] [hɪm'self] [tu:; tə] [hɪz; ɪz] [əʊn] [fi:ld] [bɪ'kəz; bɪ'kɒz] [ɔ:l] ['saɪəns]

for	a	scientist	to	confine	himself	to	his	own	field	because	all	sciences
为了	一个	科学家	到	局限	他自己	到	他的	自己的	场地	因为	全部	科学

[ə'fekt] [wʌn] [ə'nʌðə(r)] .

affect	one	another	.
影响	一	其他	.

对于科学家来说，将自己局限于自己的研究领域是不够的，因为所有科学领域都是相互影响的。

[ə; eɪ] ['kemɪst] [meɪ] [ju:z] [ðə; ði] [tu:lz] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['fɪzɪsɪst] [ænd; ənd] [bɪ'kʌm] [ə; eɪ] ['fɪzɪk(ə)l] ['kemɪst]

A	chemist	may	use	the	tools	of	the	physicist	and	become	a	physical	chemist
一个	化学家	可能	使用	这	工具	的	这	物理学家	和	变得	一个	身体的	化学家

;

;
;

化学家可以利用物理学家的工具，成为一名物理化学家；

[ə; eɪ] ['fɪzɪsɪst] [meɪ] [gəʊ] [ɪn] [ðə; ði] ['ʌðə(r)] [də'rekʃ(ə)n] [ænd; ənd] [bɪ'kʌm] [ə; eɪ] ['kemɪk(ə)l] ['fɪzɪsɪst] .

a	physicist	may	go	in	the	other	direction	and	become	a	chemical	physicist	.
一个	物理学家	可能	去	在	这	其他	方向	和	变得	一个	化学	物理学家	.

物理学家也可能走相反的路，成为化学物理学家。

[ˌaɪ 'ti:] [ɪz] [nɒt] [ʌn'kɒmən] [fɔ:(r); fə(r)] [ə; eɪ] ['kemɪk(ə)l] [ˌendʒɪ'nɪə(r)] [tu:; tə] [faɪnd] [hɪm'self] ['du:ɪŋ] [ðə; ði] [wɜ:k]

It	is	not	uncommon	for	a	chemical	engineer	to	find	himself	doing	the	work
它	是	不是	罕见	为了	一个	化学	工程师	到	寻找	他自己	正在做	这	工作

[ɒv; əv] [æn; ən] ['ɪnstrəmənt] [ˌendʒɪ'nɪə(r)] ,

of	an	instrument	engineer	,
的	一个	乐器	工程师	,

化学工程师从事仪器工程师的工作并不罕见。

[ɔ:(r)] [ðə; ði] [mə'kænɪkl] [ˌendʒɪ'nɪə(r)] [tu:; tə] [faɪnd] [hɪm'self] ['du:ɪŋ] [ðə; ði] [wɜ:k] [ɒv; əv] [æn; ən] [ɪ'lektrɪk(ə)l]

or	the	mechanical	engineer	to	find	himself	doing	the	work	of	an	electrical
或者	这	机械的	工程师	到	寻找	他自己	正在做	这	工作	的	一个	电气

[ˌendʒɪ'nɪə(r)] ,

engineer	,
工程师	,

或者机械工程师发现自己在做电气工程师的工作，

[ɔ:(r)] [bəuθ] [ɒv; əv] [ðem; ðəm] ['du:ɪŋ] [ðə; ði] [wɜ:k] [ɒv; əv] [ə; eɪ] ['nju:kliə(r)] [ˌendʒɪ'nɪə(r)] .

or	both	of	them	doing	the	work	of	a	nuclear	engineer	.
或者	两个都	的	他们	正在做	这	工作	的	一个	核	工程师	.

或者他们两人都从事核工程师的工作。

[ðə; ði] ['fɪzɪsɪst] , [ðə; ði] ['kemɪst] , [ðə; ði] [fɪ'zɪʃ(ə)n] ,

The	physicist	,	the	chemist	,	the	physician	,
这	物理学家	,	这	化学家	,	这	医生	,

物理学家、化学家、医生

[ænd; ənd][ðə; ði][ˌendʒɪ'nɪə(r)] [huː] [wʌns] [θɔːt] [ðæt] ['aʊtə(r)] [speɪs] [wɒz; wəz][ðə; ði] [ɪk'skluːsɪv] [də'meɪn]

and	the	engineer	who	once	thought	that	outer	space	was	the	exclusive	domain
和	这	工程师	WHO	一次	想法	那	外	空间	曾是	这	独家的	领域

[ɒv; əv][ðə; ði][ə'strɒnəmə(r)] [naʊ] [faɪnd] [ðəm'selvz] ['sɒlvɪŋ] [riː'entri] ['prɔːbləmz][fɔː(r); fə(r)] ['mɪsl] ,

of	the	astronomer	now	find	themselves	solving	reentry	problems	for	missiles	,
的	这	天文学家	现在	寻找	他们自己	解决	重返	问题	为了	导弹	,

这位曾经认为外太空是天文学家专属领域的工程师，如今却发现自己正在解决导弹再入大气层的问题。

['stɜːrɪŋ] [ʌp] ['rɒkɪt] ['fjuːəlz] , ['testɪŋ] [ðə; ði] [ɪ'fekt] [ɒv; əv] ['weɪtləsnəs] [ɒn][ðə; ði] ['bɒdi] , [ænd; ənd]

stirring	up	rocket	fuels	,	testing	the	effect	of	weightlessness	on	the	body	,	and
搅拌	向上	火箭	燃料	,	测试	这	影响	的	失重	在	这	身体	,	和

[ɪg'zæmɪnɪŋ]

examining
检查

搅拌火箭燃料，测试失重对身体的影响，以及进行检验

['daɪəˌgræm][fɔː(r); fə(r)] [speɪs] [krɑːft] .

diagrams	for	space	craft	.
图表	为了	空间	工艺	.

航天器结构图。

[pə'hæps] [ðə; ði] ['bɒtənɪst] [huː] [tə'deɪ] [ɪz] ['təʊtəli] [kən'sɜːnd] [wɪð] [ðə; ði]['flɔːrə][ɒv; əv] [ɜːθ] [wɪl]

Perhaps	the	botanist	who	today	is	totally	concerned	with	the	flora	of	earth	will
也许	这	植物学家	WHO	今天	是	完全	担心的	和	这	植物	的	地球	将要

[tə'mɒrəʊ] [faɪnd][hɪm'self] ['fɪŋgərɪŋ] [ə; eɪ][bɪt][ɒv; əv] ['fʌŋgəs] [frɒm; frəm] [mɑːz] .

tomorrow	find	himself	fingering	a	bit	of	fungus	from	Mars	.
明天	寻找	他自己	指法	一个	少量	的	菌	从	火星	.

也许今天完全专注于地球植物的植物学家，明天就会发现自己正在触摸来自火星的真菌。

[ləʊ'keɪʃn] [ɒv; əv][ðə; ði][ə'tɒmɪk] ['saɪəntɪst]

Location	of	the	Atomic	Scientist
地点	的	这	原子	科学家

原子科学家的所在地

[ɪn][ðə; ði]['ræpɪdli] ['tʃeɪndʒɪŋ] [wɜːld] , [iːtʃ] [jɪə(r)][faɪndz][ðə; ði]['saɪəntɪst] [ɪn'kriːsɪŋli] [ɪm'pɔːt(ə)nt] .

In	the	rapidly	changing	world	,	each	year	finds	the	scientist	increasingly	important	.
在	这	快速	变化	世界	,	每个	年	发现	这	科学家	日益	重要的	.

在瞬息万变的世界中，科学家的重要性与日俱增。

[hiː; hi][ɪz] ['niːdɪd] [tuː; tə] [meɪn'teɪn] [ænd; ənd] [ɪm'pruːv] [fɑːst] - ['tʃeɪndʒɪŋ] [tek'nɒlədʒi] , [tuː; tə]['kɒmbæt]

He	is	needed	to	maintain	and	improve	fast	-	changing	technology	,	to	combat
他	是	需要	到	维持	和	提升	快速地	-	变化	技术	,	到	战斗

[dɪ'ziːz] ,

disease	,
疾病	,

我们需要他来维护和改进快速发展的技术，对抗疾病。

[tuː; tə] [dɪ'veləp] ['nætʃ(ə)rəl][ænd; ənd][mæn] - [meɪd] [rɪ'sɔːsɪz] , [tuː; tə] [ɪm'pruːv] [fuːd] ['sɔːsɪz] [ænd; ənd]

to	develop	natural	and	man	-	made	resources	,	to	improve	food	sources	and
到	发展	自然的	和	男人	-	制成	资源	,	到	提升	食物	来源	和

[prə'dʌkʃ(ə)n] , [ænd; ənd] ,

production	,	and	,
生产	,	和	,

开发自然资源和人造资源，改善粮食来源和生产，以及

[ɪn]['dʒen(ə)rəl] , [tuː; tə] [wɜːk] [fɔː(r); fə(r)][ðə; ði] ['betəmənt] [ɒv; əv][mæn'kaɪnd] .

in	general	,	to	work	for	the	betterment	of	mankind	.
在	一般的	,	到	工作	为了	这	改善	的	人类	.

总的来说，是为了造福人类而努力。

[ðə; ði]['grædʒuət; 'grædʒuˌeɪt] ['saɪəntɪst] [ænd; ənd][ðə; ði][ˌendʒɪ'nɪə(r)] [wɪl] [faɪnd][dʒɒbz] ['weɪtɪŋ] [ænd; ənd]

The	graduate	scientist	and	the	engineer	will	find	jobs	waiting	and
这	毕业	科学家	和	这	工程师	将要	寻找	工作	等待	和

[wɪl] [biː; bi]['eɪb(ə)l][tuː; tə] [tʃuːz] ,

will	be	able	to	choose	,
将要	是	有能力的	到	选择	,

毕业的理科生和工程师会找到工作，并且可以自由选择。

[tuː; tə][sʌm; səm][ɪk'stent] ,

to	some	extent	,
到	一些	程度	,

在某种程度上，

[ðə; ði] [sɔːt] [ɒv; əv] [wɜːk] [ðeɪ] [wɪʃ] [tuː; tə][duː; də][ænd; ənd] [weə(r)] [ðeɪ] [wɪʃ] [tuː; tə][duː; də][ˌaɪ 'tiː] .

the	sort	of	work	they	wish	to	do	and	where	they	wish	to	do	it	.
这	种类	的	工作	他们	希望	到	做	和	在哪里	他们	希望	到	做	它	.

他们想从事的工作类型以及想在哪里从事的工作。

[ˌaɪ 'tiː][ɪz][ɪm'pɒsəb(ə)l][tuː; tə][lɪst][ɔːl] [taɪps] [ɒv; əv][ˌɔːrgənə'zeɪʃənz]['əʊpən][tuː; tə] ['saɪəns]

It	is	impossible	to	list	all	types	of	organizations	open	to	science
它	是	不可能的	到	列表	全部	类型	的	组织	打开	到	科学

['grædʒueɪts; 'grædʒuəts] ,

graduates	,
毕业生	,

不可能列举出所有向理科毕业生开放的组织类型。

[bʌt; bət][ˌaɪ 'tiː][ɪz] ['relətɪvli] ['sɪmp(ə)l][tuː; tə][dɪ'vaɪd][ðem; ðəm]['ɪntuː]['dʒen(ə)rəl] [gruːps] .

but	it	is	relatively	simple	to	divide	them	into	general	groups	.
但	它	是	相对地	简单的	到	划分	他们	进入	一般的	团体	.

但是，将它们分成几个大类相对容易。

[ðə; ði][juˈnaɪtɪd] [steɪts] ['gʌvənmənt]

The	United	States	Government
这	团结的	各州	政府

美国政府

['saɪəntɪsts] [ɑː(r); ə(r)] ['niːdɪd] [ɪn] ['fedərəl] ['eɪdʒənsiz] [sʌtʃ] [æz; əz][ðə; ði]['næʃ(ə)nəl] ['saɪəns] [faʊn'deɪʃ(ə)n] ,

Scientists	are	needed	in	federal	agencies	such	as	the	National	Science	Foundation	,
科学家	是	需要	在	联邦	机构	这样的	作为	这	国家的	科学	基础	,

[ðə; ði]['næʃ(ə)nəl]['bjʊərəʊ] [ɒv; əv] ['stændədz] ,

the	National	Bureau	of	Standards	,
这	国家的	局	的	标准	,

国家科学基金会、国家标准局等联邦机构都需要科学家。

[ðə; ði] [ə'tɒmɪk] ['enədʒi] [kə'mɪʃ(ə)n] , [ðə; ði]['næʃ(ə)nəl] [ˌeərə'nɔːtɪks] [ænd; ənd] [speɪs] [ədˌmɪnɪ'streɪʃ(ə)n] ,

the	Atomic	Energy	Commission	,	the	National	Aeronautics	and	Space	Administration	,
这	原子	活力	委员会	,	这	国家的	航空学	和	空间	行政	,

[ðə; ði]['pʌblɪk] [helθ] ['sɜːvɪs] ,

the	Public	Health	Service	,
这	民众	健康	服务	,

美国原子能委员会、美国国家航空航天局、美国公共卫生署

[ðə; ði]['næʃ(ə)nəl] ['ɪnstətjʊt] [ɒv; əv] [helθ] , [ænd; ənd][ðə; ði] [dɪ'pɑːrtmənts] [ɒv; əv][ðə; ði] ['ɑːmi] , [ðə; ði]

the	National	Institutes	of	Health	,	and	the	Departments	of	the	Army	,	the
这	国家的	研究所	的	健康	,	和	这	部门	的	这	军队	,	这

['neɪvi] , [ænd; ənd][ðə; ði][eə(r)] [fɔːs] .

Navy	,	and	the	Air	Force	.
海军	,	和	这	空气	力量	.

美国国立卫生研究院，以及陆军部、海军部和空军部。

[pə'zɪʃnz] [ɪn] [ðiːz] [ænd; ənd]['ʌðə(r)]['fedərəl][ˌɔːrgənə'zeɪʃənz][ɑː(r); ə(r)]['əʊpən][ɪn]['prəʊgræm]
Positions **in** **these** **and** **other** **federal** **organizations** **are** **open** **in** **program**
职位 在 这些 和 其他 联邦 组织 是 打开 在 程序
[ədˌmɪnɪ'streɪʃ(ə)n] , ['beɪsɪk] [rɪ'sɜːtʃ] ,
administration **,** **basic** **research** **,**
行政 , 基本的 研究 ,

这些以及其他联邦机构在项目管理、基础研究等领域都有职位空缺。

[dɪ'veləpmənt] , [ænd; ənd] [ə'plaɪd] [rɪ'sɜːtʃ] .
development **,** **and** **applied** **research** **.**
发展 , 和 应用 研究 .

开发和应用研究。

['njuːmərəs] [pə'zɪʃnz] [ɪg'zɪst][æt; ət][ˌeɪ'iː'siː] ['læbrətɔːriz] [ðæt] ['ɒpəreɪt] ['ʌndə(r)]['kɒntrækt; kən'trækt] —
Numerous **positions** **exist** **at** **AEC** **laboratories** **that** **operate** **under** **contract** **—**
很多的 职位 存在 在 AEC 实验室 那 操作 在下面 合同 —
[eimz] , ['ɑːrˌgɑːn] , ['bɜːkli; 'bɑːkli] , ['bɛtɪs] ,
Ames **,** **Argonne** **,** **Berkeley** **,** **Bettis** **,**
艾姆斯 , 阿贡 , 伯克利 , 贝蒂斯 ,

美国原子能委员会下属的多个实验室（如艾姆斯研究所、阿贡国家实验室、伯克利国家实验室、贝蒂斯国家实验室等）都提供大量职位空缺。

[bruk'heivən] , ['hænfəd] , [nəul] , ['livəˌmɔː] , [lɔːs] ['æləmɒs] , [əʊk] [rɪdʒ] , [sɑːn'dɪə] , [ænd; ənd]
Brookhaven **,** **Hanford** **,** **Knolls** **,** **Livermore** **,** **Los** **Alamos** **,** **Oak** **Ridge** **,** **Sandia** **,** **and**
布鲁克海文 , 汉福德 , 小山丘 , 利弗莫尔 , 洛杉矶 阿拉莫斯 , 橡木 岭 , 桑迪亚 , 和
[sə'vænə] ['rɪvə(r)] ,
Savannah **River** **,**
萨凡纳 河 ,

布鲁克海文、汉福德、诺尔斯、利弗莫尔、洛斯阿拉莫斯、橡树岭、桑迪亚和萨凡纳河

[æz; əz] [wel] [æz; əz][æt; ət][ðə; ði] [helθ] [ænd; ənd] ['seɪfti] [lə'bɒrətri] [ɪn] [njuː] [jɔːk] ['sɪti] .
as **well** **as** **at** **the** **Health** **and** **Safety** **Laboratory** **in** **New** **York** **City** **.**
作为 出色地 作为 在 这 健康 和 安全 实验室 在 新的 约克 城市 .

以及纽约市的健康与安全实验室。

['praɪvət] ['ɪndəstri]
Private **Industry**
私人的 行业

私营企业

[ʌn'lɪmɪtɪd] [ˌɒpə'tjuːnətiz] [ɑː(r); ə(r)] [faʊnd] [ɪn] ['praɪvət] ['ɪndəstri] .
Unlimited **opportunities** **are** **found** **in** **private** **industry** **.**
无限 机会 是 成立 在 私人的 行业 .

私营企业蕴藏着无限的机遇。

[məʊst] ['ɪndəstriz] [hæv; həv] [ɪk'stensɪv] [rɪ'sɜːtʃ] [ænd; ənd] [dɪ'veləpmənt] ['prəʊgræms] , [æz; əz] [wel]
Most **industries** **have** **extensive** **research** **and** **development** **programs** **,** **as** **well**
最多 行业 有 广泛的 研究 和 发展 程序 , 作为 出色地
[æz; əz] [prə'dʌkʃ(ə)n] [æk'tɪvətiz] .
as **production** **activities** **.**
作为 生产 活动 .

大多数行业都有广泛的研发项目以及生产活动。

[ɪn] [ə'dɪʃ(ə)n] [tuː; tə]
In **addition** **to**
在 添加 到

此外

[ðə; ði] ['ɪndəstriz] [ðæt] [ɑ:(r); ə(r)] [ɪn'geɪdʒd] [praɪ'merəli][ɪn][ðə; ði] [dɪ'zaɪn] [ænd; ənd][ˌfæbrɪ'keɪʃ(ə)n][ɒv; əv]

the	industries	that	are	engaged	primarily	in	the	design	and	fabrication	of
这	行业	那	是	已订婚的	主要	在	这	设计	和	制造	的

['nju:kliə(r)][ænd; ənd] [ɪˌlek'trɒnɪk] [ɪ'kwɪpmənt] ,

nuclear	and	electronic	equipment	,
核	和	电子的	设备	,

主要从事核能和电子设备设计与制造的行业，

['hʌndrədz] [ɒv; əv] ['ɪndəstriz] [ju:z][ˌreɪdioʊ'aɪsəˌtoʊps][ænd; ənd] [ˌreɪdi'eɪʃn] [ɪn] ['treɪsɪŋ] , ['testɪŋ] ,

hundreds	of	industries	use	radioisotopes	and	radiation	in	tracing	,	testing	,
数百	的	行业	使用	放射性同位素	和	辐射	在	追踪	,	测试	,

[dɪ'veləpmənt] , [ɪn'spekʃ(ə)n] , [ænd; ənd]['kwɒlətɪ][kən'trəʊl] .

development	,	inspection	,	and	quality	control	.
发展	,	检查	,	和	质量	控制	.

数百个行业在示踪、测试、开发、检验和质量控制中使用放射性同位素和辐射。

[ˌɒpə'tju:nətiz] [ɑ:(r); ə(r)]['əʊpən][tu:; tə][ðə; ði]['saɪəntɪst] [hu:] ['wɪʃɪz] [tu:; tə] [wɜ:k] [fɔ:(r); fə(r)][hɪm'self] .

Opportunities	are	open	to	the	scientist	who	wishes	to	work	for	himself	.
机会	是	打开	到	这	科学家	WHO	愿望	到	工作	为了	他自己	.

希望自主创业的科学家有很多机会。

[hi:; hi] [meɪ] ['ɔ:gənaɪz] [hɪz; ɪz] [əʊn] ['kʌmpəni] [tu:; tə] [prə'vaɪd] [self] - [ɪm'plɔɪmənt] [ɔ:(r)][hi:; hi] [meɪ] [sɜ:v]

He	may	organize	his	own	company	to	provide	self	-	employment	or	he	may	serve
他	可能	组织	他的	自己的	公司	到	提供	自己	-	就业	或者	他	可能	服务

[æz; əz][ə; eɪ] ['praɪvət] [kən'sʌltənt] .

as	a	private	consultant	.
作为	一个	私人的	顾问	.

他可以组建自己的公司从事自雇工作，也可以担任私人顾问。

[ˌedʒu'keɪʃən(ə)l] [ˌɔ:rgənə'zeɪʃənz]

Educational	Organizations
教育	组织

教育机构

[wɪð] [ðə; ði] ['grəʊɪŋ] [dɪ'mɑ:nd][fɔ:(r); fə(r)] ['saɪəntɪsts] ['kɒmz] [æn; ən] [ɪn'kri:sɪŋ] [ni:d] [fɔ:(r); fə(r)] ['saɪəns]

With	the	growing	demand	for	scientists	comes	an	increasing	need	for	science
和	这	生长	要求	为了	科学家	来	一个	增加	需要	为了	科学

['ti:tʃə(r)z] — [gʊd] ['saɪəns] ['ti:tʃə(r)z] — [frɒm; frəm][ðə; ði] [ˌelɪ'mentri] [θru:] [ðə; ði][ju:nɪ'vɜ:səti]

teachers	—	good	science	teachers	—	from	the	elementary	through	the	university
教师	—	好的	科学	教师	—	从	这	初级	通过	这	大学

['grædʒuət; 'grædʒuˌeɪt] - [sku:l] ['lev(ə)l] .

graduate	-	school	level	.
毕业	-	学校	等级	.

随着对科学家的需求不断增长，对科学教师——尤其是优秀的科学教师——的需求也日益增长，从小学到大学研究生院各个阶段都需要科学教师。

[ðə; ði]['saɪəntɪst] [hu:] ['entəz] [ðə; ði] ['ti:tʃɪŋ] [prə'feʃn] [ni:d] [nɒt] [fi:l] [ðæt] [hi:; hi] [tɜ:nz] [hɪz; ɪz] [bæk]

The	scientist	who	enters	the	teaching	profession	need	not	feel	that	he	turns	his	back
这	科学家	WHO	进入	这	教学	职业	需要	不是	感觉	那	他	转弯	他的	后退

[ɒn][ə; eɪ] [rɪ'sɜ:tʃ] [kə'rɪə(r)] .

on	a	research	career	.
在	一个	研究	职业	.

科学家转行从事教学工作并不意味着放弃科研事业。

[θ'aʊzəndz] [ɒv; əv] [sɪg'nɪfɪkənt] [ɪnˌvestə'geɪʃən] [ænd; ənd] [dɪs'kʌvərɪ] [ɑ:(r); ə(r)] [meɪd] [æt; ət] ['kɑ:lɪdʒz]

Thousands	of	significant	investigations	and	discoveries	are	made	at	colleges
数千	的	重要的	调查	和	发现	是	制成	在	大学

[ænd; ənd] [ˌjʊnə'vɜ:rsətɪ] [weə(r)] ['saɪəns] ['fæk(ə)ltɪ] ['membəz] [kəm'baɪn] ['ti:tʃɪŋ] [wɪð] [rɪ'sɜ:tʃ] .

and	universities	where	science	faculty	members	combine	teaching	with	research	.
和	大学	在哪里	科学	学院	成员	结合	教学	和	研究	.

在高校中，科学教师将教学与研究相结合，由此产生了数千项重要的调查和发现。

[ɔːl'ðəʊ] [ðə; ði]['beɪsɪk]['sælərɪ] [skeɪl] [fɔː(r); fə(r)][ðə; ði] ['saɪəns] ['tiːtʃə(r)] [ɪz][nɒt] ['nɔːməlɪ] [æz; əz] [haɪ]
Although **the** **basic** **salary** **scale** **for** **the** **science** **teacher** **is** **not** **normally** **as** **high**
虽然 这 基本的 薪水 规模 为了 这 科学 老师 是 不是 通常情况下 作为 高的
[æz; əz] [ðæt] [ɒv; əv][ðə; ði] [ɪn'dʌstrɪəl] ['saɪəntɪst] ,
as **that** **of** **the** **industrial** **scientist** **,**
作为 那 的 这 工业的 科学家 ,

虽然科学教师的基本工资通常不如工业科学家高，

[ðɪs] [ˌsɪtʃu'eɪʃ(ə)n][ɪz] [ɪm'pruːvɪŋ] .
this **situation** **is** **improving** **.**
这 情况 是 改善 .

情况正在好转。

[mɔːr'əʊvə(r)] ,
Moreover **,**
而且 ,

而且，

['meni] ['kɒlɪdʒ] ['fæk(ə)lti] ['membəz] [ɔːg'ment] [ðeə(r)] ['sæləriz] [ænd; ənd] [kiːp] [ɪn] [tʌtʃ] [wɪð] [njuː]
many **college** **faculty** **members** **augment** **their** **salaries** **and** **keep** **in** **touch** **with** **new**
许多 大学 学院 成员 增强 他们的 薪资 和 保持 在 触碰 和 新的
[dɪ'veləpmənts] [baɪ] ['æktɪŋ] [æz; əz] [pɑːt] - [taɪm] [kən'sʌltənts] [tuː; tə] ['ɪndəstrɪ] [ænd; ənd] ['gʌvənmənt] .
developments **by** **acting** **as** **part** **-** **time** **consultants** **to** **industry** **and** **government** **.**
发展 经过 表演 作为 部分 - 时间 顾问 到 行业 和 政府 .

许多大学教师通过担任行业和政府的兼职顾问来增加收入，并了解最新的发展动态。

[ə; eɪ][ˌsaɪən'tɪfɪk] ['tiːtʃɪŋ] [kə'rɪə(r)] ['ɒfəz] ['sɜːt(ə)n] [əd'vɑːntɪdʒ] :
A **scientific** **teaching** **career** **offers** **certain** **advantages** **:**
一个 科学 教学 职业 优惠 肯定 优势 :

从事科学教学工作具有以下优势：

['friːkwəntlɪ] [ðə; ði] [prə'fesə(r)] [ɪn'dʒɔɪ]['greɪtə(r)] ['friːdəm] [ðæn; ðən][ðə; ði] [ɪn'dʌstrɪəl] ['saɪəntɪst] [ɪn]
frequently **the** **professor** **enjoys** **greater** **freedom** **than** **the** **industrial** **scientist** **in**
频繁地 这 教授 享受 更大的 自由 比 这 工业的 科学家 在
['bʌdʒɪtɪŋ] [taɪm] [ænd; ənd] ['tʃæn(ə)lɪŋ] ['ɪntrəsts] ,
budgeting **time** **and** **channeling** **interests** **,**
预算编制 时间 和 通道 兴趣 ,

通常情况下，教授在时间安排和兴趣方向方面比工业科学家享有更大的自由。

[ænd; ənd] ['tiːtʃə(r)z] ['ɔːlsəʊ] [ɪk'spɪərɪəns] [ðə; ði][ˌsætɪs'fækʃ(ə)n][ɒv; əv] [dɪ'veləpɪŋ] ['hjuːmən][maɪndz] .
and **teachers** **also** **experience** **the** **satisfaction** **of** **developing** **human** **minds** **.**
和 教师 还 经验 这 满意 的 发展 人类 思想 .

教师也能体验到培养人类心智的满足感。

['hɑːspɪtlz]
Hospitals
医院

医院

['hɑːspɪtlz] [ænd; ənd]['medɪk(ə)l] [rɪ'sɜːtʃ] [ˌɪnstɪ'tjuːʃənz] [mʌst; məst][hæv; həv] ['haɪli] ['kɒmpɪtənt]
Hospitals **and** **medical** **research** **institutions** **must** **have** **highly** **competent**
医院 和 医疗的 研究 机构 必须 有 高度 胜任的
[ˌsaɪən'tɪfɪk] [stæfs] .
scientific **staffs** **.**
科学 员工 .

医院和医学研究机构必须拥有高素质的科研人员。

[bɪ'saɪdz] [fɪ'zɪʃən] [ðeɪ] [niːd] ['kemɪsts] , [ˌbaɪəʊ'kemɪst] , [baɪ'ɔlədʒɪsts] , [bækˌtɪəri'ɒlədʒɪst] , [ænd; ənd]

Besides	**physicians**	**they**	**need**	**chemists**	**,**	**biochemists**	**,**	**biologists**	**,**	**bacteriologists**	**,**	**and**
除了	医生	他们	需要	化学家	,	生物化学家	,	生物学家	,	细菌学家	,	和

['ɒf(ə)n] ['fɪzɪsɪsts] [ænd; ənd][vetə'rɪneərɪənz] .

often	**physicists**	**and**	**veterinarians**	**.**
经常	物理学家	和	兽医	.

除了医生之外，他们还需要化学家、生物化学家、生物学家、细菌学家，而且通常还需要物理学家和兽医。

[steɪt] [ænd; ənd]['ləʊk(ə)l] ['gʌvənmənts]

State	**and**	**Local**	**Governments**
状态	和	当地的	政府

州和地方政府

['saɪəntɪsts] [həʊld][ɪm'pɔːt(ə)nt][pəʊsts][ɪn] [steɪt] [ænd; ənd]['ləʊk(ə)l] ['gʌvənmənt] ['reɪndʒɪŋ][frɒm; frəm][ðə; ðɪ]

Scientists	**hold**	**important**	**posts**	**in**	**state**	**and**	**local**	**government**	**ranging**	**from**	**the**
科学家	抓住	重要的	帖子	在	状态	和	当地的	政府	范围	从	这

[də'rektə(r); daɪ'rektə(r)][ɒv; əv][ə; eɪ] [steɪt] [helθ] [dɪ'pɑːtmənt]

director	**of**	**a**	**state**	**health**	**department**
导演	的	一个	状态	健康	部门

科学家在州和地方政府中担任要职，例如州卫生部门主任。

[tuː; tə][ðə; ðɪ] ['kemɪst] [ɪn][ə; eɪ] [pə'liːs] [lə'bɒrətri] [tuː; tə][ðə; ðɪ] [ˌreɪdi'eɪʃn] ['seɪfti] [əd'vaɪzə][ɒn][ə; eɪ]

to	**the**	**chemist**	**in**	**a**	**police**	**laboratory**	**to**	**the**	**radiation**	**safety**	**advisor**	**on**	**a**
到	这	化学家	在	一个	警察	实验室	到	这	辐射	安全	顾问	在	一个

['sɪv(ə)l] - [dɪ'fens] [kə'mɪʃ(ə)n] .

civil	**-**	**defense**	**commission**	**.**
民用	-	防御	委员会	.

从警察实验室的化学家到民防委员会的辐射安全顾问。

[æz; əz][ðə; ðɪ] [steɪts] [ə'sjuːm] [mɔː(r)][ænd; ənd][mɔː(r)] [rɪˌspɒnsə'bɪlətɪ] [fɔː(r); fə(r)] ['laɪsnsɪŋ] [ænd; ənd]

As	**the**	**states**	**assume**	**more**	**and**	**more**	**responsibility**	**for**	**licensing**	**and**
作为	这	各州	认为	更多的	和	更多的	责任	为了	许可	和

['regjəˌleɪtɪŋ] ['njuːkliə(r)][ænd; ənd]['ʌðə(r)][ˌsaɪən'tɪfɪk] [dɪ'veləpmənt] ,

regulating	**nuclear**	**and**	**other**	**scientific**	**development**	**,**
调节	核	和	其他	科学	发展	,

随着各国承担起越来越多的核能及其他科学发展领域的许可和监管责任，

[ðə; ðɪ] [niːd] [fɔː(r); fə(r)] [steɪt] - [ɪm'plɔɪd] [ˌsaɪən'tɪfɪk] [stɑːf] ['membəz] [wɪl] [grəʊ] .

the	**need**	**for**	**state**	**-**	**employed**	**scientific**	**staff**	**members**	**will**	**grow**	**.**
这	需要	为了	状态	-	受雇	科学	职员	成员	将要	生长	.

对国家雇佣的科研人员的需求将会增长。

['ʌðə(r)] [ˌɔːrgənə'zeɪʃənz]

Other	**Organizations**
其他	组织

其他组织

['saɪəntɪsts] [ɑː(r); ə(r)] ['niːdɪd] ['ɔːlsəʊ][ɪn] ['praɪvət] [rɪ'sɜːtʃ] [faʊn'deɪʃ(ə)nz] , [ˌfɑːmə'suːtɪk(ə)l] [ænd; ənd]

Scientists	**are**	**needed**	**also**	**in**	**private**	**research**	**foundations**	**,**	**pharmaceutical**	**and**
科学家	是	需要	还	在	私人的	研究	基础	,	药物	和

[drʌg] ['haʊzɪz] , [ˌɪntə'næʃ(ə)nəl] [ˌɔːrgənə'zeɪʃənz] ,

drug	**houses**	**,**	**international**	**organizations**	**,**
药品	房屋	,	国际的	组织	,

私人研究基金会、制药公司、国际组织也需要科学家。

[mjʊ'zɪəm] , [əb'zəːvitəri, ɔb-] , ['weðə(r)] ['steɪʃnz] , [ænd; ənd] [θ'aʊzəndz] [ɒv; əv]['ʌðə(r)] [ˌɪnstə'leɪʃnz] .

museums	**,**	**observatories**	**,**	**weather**	**stations**	**,**	**and**	**thousands**	**of**	**other**	**installations**	**.**
博物馆	,	天文台	,	天气	车站	,	和	数千	的	其他	安装	.

博物馆、天文台、气象站和数千个其他设施。

[prəˈfeʃən(ə)l] [ˌsætɪsˈfækʃ(ə)n]
Professional **Satisfaction**
专业的 满意

专业满意度

['membəz] [ɒv; əv][ðə; ði][ˌsaɪənˈtɪfɪk] [kəˈmju:nəti] [ɑ:(r); ə(r)]['dʒen(ə)rəli] ['hæpi] [ɪn][ðeə(r)] [wɜ:k] .
Members **of** **the** **scientific** **community** **are** **generally** **happy** **in** **their** **work** **.**
成员 的 这 科学 社区 是 一般来说 快乐的 在 他们的 工作 .

科学界的成员通常对自己的工作感到满意。

[ə; eɪ] ['saɪəntɪst] [meɪ] [ɪkˈspɪəriəns] ['temprəri] [ˌdɪskənˈtent] [wɪð] [ə; eɪ][pəˈtɪkjələ(r)][dʒɒb] , [ɔ:(r)] ['bʌdʒɪt]
A **scientist** **may** **experience** **temporary** **discontent** **with** **a** **particular** **job** **,** **or** **budget**
一个 科学家 可能 经验 暂时的 不满 和 一个 特别的 工作 , 或者 预算
[rɪˈstrɪkʃ(ə)n] ,
restriction **,**
限制 ,

科学家可能会对某项工作或预算限制感到暂时不满。

[ɔ:(r)] ['mænɪdʒmənt] ['præktɪs] , [ɔ:(r)][ˌkoʊˈwɜ:rkərz] , [bʌt; bət]['seldəm] [dʌz] [hi:; hi] [rɪˈgret] ['bi:ɪŋ] [ə; eɪ]
or **management** **practice** **,** **or** **coworkers** **,** **but** **seldom** **does** **he** **regret** **being** **a**
或者 管理 实践 , 或者 同事 , 但 很少 做 他 后悔 存在 一个
['saɪəntɪst] .
scientist **.**
科学家 .

或者管理实践，或者同事，但他很少后悔自己是一名科学家。

[hi:; hi][ɪz] [mʌtʃ] [mɔ:(r)] ['laɪkli] [tu:; tə] [rɪˈgret] [ðæt] [hi:; hi]['dɪd(ə)nt] ['stʌdi] ['i:v(ə)n][mɔ:(r)] ['saɪəns] .
He **is** **much** **more** **likely** **to** **regret** **that** **he** **didn't** **study** **even** **more** **science** **.**
他 是 很多 更多的 可能 到 后悔 那 他 没有 学习 甚至 更多的 科学 .

他更有可能后悔当初没有学习更多科学知识。

[mɔ:rˈəʊvə(r)] , [ˌsaɪənˈtɪfɪk] ['sæləriz] ['dʒen(ə)rəli][reɪndʒ][frɒm; frəm] [əˈbʌv] ['ævərɪdʒ] [tu:; tə] ['eksələnt] ,
Moreover **,** **scientific** **salaries** **generally** **range** **from** **above** **average** **to** **excellent** **,**
而且 , 科学 薪资 一般来说 范围 从 多于 平均的 到 出色的 ,
[ˌɒpəˈtju:nətiz] [fɔ:(r); fə(r)] [ədˈvɑ:nsmənt] [ɑ:(r); ə(r)] [gʊd] ,
opportunities **for** **advancement** **are** **good** **,**
机会 为了 进步 是 好的 ,

此外，科研人员的薪资水平通常高于平均水平甚至非常优厚，晋升机会也很好。

[ænd; ənd][ðə; ði] [prəˈfeʃn] ['ju:ʒuəli; 'ju:ʒəli][inˈdʒɔi] [haɪ] [kəˈmju:nəti] [rɪˈspekt] .
and **the** **profession** **usually** **enjoys** **high** **community** **respect** **.**
和 这 职业 通常 享受 高的 社区 尊重 .

而且该职业通常在社会上享有很高的尊重。

[əˈtɒmɪk] ['enədʒi] [ɪz] [ˌrevəˈlju:ʃənaiz] [laɪf] [təˈdeɪ] , [ænd; ənd]['fju:tʃə(r)][ˌsaɪənˈtɪfɪk] [ˌrevəˈlʊʃən] [ɑ:(r); ə(r)]
Atomic **energy** **is** **revolutionizing** **life** **today** **,** **and** **future** **scientific** **revolutions** **are**
原子 活力 是 革命性的 生活 今天 , 和 未来 科学 革命 是
[bɪˈjɒnd] [ɪˌmædʒɪˈneɪʃ(ə)n] .
beyond **imagination** **.**
超过 想像力 .

原子能正在彻底改变我们今天的生活，而未来的科学革命更是超乎想象。

[bʌt; bət][æn; ən]['ætəm] [dʌz] [nɒt][hæv; həv][ə; eɪ][breɪn] ; [ˌaɪ 'ti:][mʌst; məst][bi:; bi][məˈnɪpjuleɪtɪd][baɪ]
But **an** **atom** **does** **not** **have** **a** **brain** **;** **it** **must** **be** **manipulated** **by**
但 一个 原子 做 不是 有 一个 脑 ; 它 必须 是 操纵 经过
['pi:p(ə)l] .
people **.**
人们 .

但原子没有大脑；它必须由人来操控。

[ðə; ði] [men] [ænd; ənd] ['wɪmɪn] [huː] [ɪk'splɔː(r)] [ðə; ði] [wɜːld] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['ætəm] [ɪn'veərɪəbli] [faɪnd] [ðæt]

The	men	and	women	who	explore	the	world	of	the	atom	invariably	find	that
这	男人	和	女性	WHO	探索	这	世界	的	这	原子	总是	寻找	那

[ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)] [ɪk'splɔːrɪŋ] [ə; eɪ] [wɜːld] [mɔː(r)] [ɪk'saɪtɪŋ] [ðæn; ðən] [ðə; ði] [wɜːld] [ɪn] [ðə; ði] [driːmz] [ɒv; əv]

they	are	exploring	a	world	more	exciting	than	the	world	in	the	dreams	of
他们	是	探索	一个	世界	更多的	激动人心	比	这	世界	在	这	梦境	的

['mɑːkəʊ] ['pəʊləʊ] [ɔː(r)] [kə'lʌmbəs] .

Marco	Polo	or	Columbus	.
马可	马球	或者	哥伦布	.

探索原子世界的男男女女无一例外地发现，他们探索的世界比马可·波罗或哥伦布梦中的世界更加激动人心。

[sɪ'lektɪd] ['riːdɪŋ] [lɪst]

SELECTED	READING	LIST
已选	阅读	列表

精选阅读清单

[faɪ'nænʃ(ə)l] [eɪd]

FINANCIAL	AID
金融的	援助

经济援助

[ə'merɪkən] [faʊn'deɪʃ(ə)nz] [ænd; ənd] [ðeə(r)] ['fiːldz] .

American	Foundations	and	Their	Fields	.
美国人	基础	和	他们的	田野	.

美国基金会及其领域。

[baɪ] ['wɪlmə] [ʃiːldz] [rɪtʃ] . 7th [ɪ'dɪʃ(ə)n] , - , - ['peɪdʒɪz] .

By	Wilmer	Shields	Rich	.	7th	edition	,	1955	,	744	pages	.
经过	威尔默	盾牌	富有的	.	7th	版	,	-	,	-	页面	.

作者：威尔默·希尔兹·里奇。第7版，1955年，744页。

[ə'merɪkən] [faʊn'deɪʃ(ə)nz] [ˌɪnfə'meɪʃ(ə)n] ['sɜːvɪs] , - ['mædɪsn] ['ævənjuː] , [njuː] [jɔːk] [θriː] , [njuː] [jɔːk] . $35 . - .

American	Foundations	Information	Service	,	527	Madison	Avenue	,	New	York	3	,	New	York	.	$35	.	00	.
美国人	基础	信息	服务	,	-	麦迪逊	大街	,	新的	约克	3	,	新的	约克	.	$35	.	-	.

美国基金会信息服务，527 Madison Avenue，纽约州纽约市3号。35.00美元。

[bluː] [bʊk] [ɒv; əv] [ə'wɔːdz] .

Blue	Book	of	Awards	.
蓝色的	书	的	奖项	.

奖项蓝皮书。

['edɪtɪd] [baɪ] ['hɜːbət] [brʊk] . - , - ['peɪdʒɪz] .

Edited	by	Herbert	Brook	.	1956	,	186	pages	.
编辑	经过	赫伯特	溪	.	-	,	-	页面	.

由赫伯特·布鲁克编辑。1956年，186页。

©叶兴阳双语音标有声读物.本网站点所有英文书籍内容均来自公共领域资源。

经叶兴阳老师独家注音、翻译与重新排版，享有完整版权。未经授权禁止转载或商用。

原子能领域的职业(Careers in Atomic Energy)
第2/2页

['mɑːkwɪs] — [huz] [huː] , - [iːst] [əʊ'haɪəʊ] [striːt] , [ʃɪ'kɑːgəʊ] - , [ˌɪlə'nɔɪz] . $8 . - .
Marquis — Who's Who , 210 East Ohio Street , Chicago 11 , Illinois . $8 . 00 .
侯爵 — 谁是 WHO , - 东方 俄亥俄州 街道 , 芝加哥 - , 伊利诺伊州 . $8 . - .

Marquis—Who's Who，210 East Ohio Street，芝加哥 11，伊利诺伊州。8.00 美元。

['kɒlɪdʒ] ['prəʊgræm][ɪn]['njuːkliə(r)] [ˌendʒɪ'nɪərɪŋ] . - , - ['peɪdʒɪz] , [ə'merɪkən] ['ɪnstɪtjuːt] [ɒv; əv]
College Program in Nuclear Engineering . 1956 , 106 pages , American Institute of
大学 程序 在 核 工程 . - , - 页面 , 美国人 研究所 的
['kemɪk(ə)l] [ˌendʒə'nɪr] ,
Chemical Engineers ,
化学 工程师 ,

核工程大学课程。1956年，106页，美国化学工程师学会。

- [west] - [striːt] , [njuː] [jɔːk] - , [njuː] [jɔːk] .
25 West 45 Street , New York 36 , New York .
- 西方 - 街道 , 新的 约克 - , 新的 约克 .

纽约州纽约市西45街25号，邮编36。

['kredɪt][fɔː(r); fə(r)] ['kɒlɪdʒ] ; ['stjuːd(ə)nt] [ləʊn] [fʌndz] [ɪn][ðə; ði][juːnaɪtɪd] [steɪl] .
Credit for College ; Student Loan Funds in the United Stales .
信用 为了 大学 ; 学生 贷款 资金 在 这 团结的 陈旧 .

大学学分；美国学生贷款基金。

[baɪ]['dʌbljuː] . ['dʌbljuː] . [hɪl] . - , - ['peɪdʒɪz] .
By W . W . Hill . 1959 , 37 pages .
经过 W . W . 爬坡道 . - , - 页面 .

作者：WW Hill。1959年，37页。

[ðə; ði] ['kɒlɪdʒ] [laɪf] [ɪn'ʃʊərəns] ['kʌmpəni] [ɒv; əv] [ə'merɪkə] , [ˌɪndɪə'næpəlɪs] , [ˌɪndi'ænə] .
The College Life Insurance Company of America , Indianapolis , Indiana .
这 大学 生活 保险 公司 的 美国 , 印第安纳波利斯 , 印第安纳州 .

美国大学人寿保险公司，印第安纳州印第安纳波利斯市。

[ˌedʒu'keɪʃ(ə)n]['prəʊgræms][ænd; ənd] [fə'sɪlətiz] [ɪn]['njuːkliə(r)] ['saɪəns] [ænd; ənd] [ˌendʒɪ'nɪərɪŋ] . - , -
Education Programs and Facilities in Nuclear Science and Engineering . 1960 , 76
教育 程序 和 设施 在 核 科学 和 工程 . - , -
['peɪdʒɪz] .
pages .
页面 .

核科学与工程教育计划和设施。1960年，76页。

['feləʊʃɪp] ['ɒfɪs] , [əʊk] [rɪdʒ] ['ɪnstɪtjuːt] [ɒv; əv]['njuːkliə(r)] ['stʌdiz] , [əʊk] [rɪdʒ] , [ˌtenə'siː] .
Fellowship Office , Oak Ridge Institute of Nuclear Studies , Oak Ridge , Tennessee .
奖学金 办公室 , 橡木 岭 研究所 的 核 研究 , 橡木 岭 , 田纳西州 .

橡树岭核研究所奖学金办公室，田纳西州橡树岭。

[friː] .
Free .
自由的 .

自由的。

[faɪ'nænʃ(ə)l][eɪd][fɔː(r); fə(r)] ['kɒlɪdʒ] ['stjʊdnts] : [ˌʌndə'grædʒuət] .
Financial Aid for College Students : Undergraduate .
金融的 援助 为了 大学 学生 : 本科 .

大学生经济援助：本科生。

[baɪ] [tə'ri:sə] [bɜ:tʃ] ['wɪlkɪnz] . - , - ['peɪdʒɪz] .
By Theresa Birch Wilkins . 1957 , 232 pages .
经过 特蕾莎 桦木 威尔金斯 . - , - 页面 .

作者：特蕾莎·伯奇·威尔金斯。1957年，232页。

[ju'naɪtɪd] [steɪts] ['gʌvənmənt] ['prɪntɪŋ] ['ɒfɪs] , ['wɒʃɪŋtən] - , [di:] . [si:] . $1 . - .
United States Government Printing Office , Washington 25 , D . C . $1 . 00 .
团结的 各州 政府 印刷 办公室 , 华盛顿 - , D . C . $1 . - .

美国政府印刷局，华盛顿特区 25，1.00 美元。

[haʊ] [tu:; tə]['faɪnæns][ə; eɪ] ['kɒlɪdʒ] [ˌedʒu'keɪʃ(ə)n] .
How to Finance a College Education .
如何 到 金融 一个 大学 教育 .

如何筹集大学教育费用。

- , - ['peɪdʒɪz] .
1960 , 10 pages .
- , - 页面 .

1960年，10页。

[fʌndz] [fɔ:(r); fə(r)][ˌedʒu'keɪʃ(ə)n][ɪŋk] . , - ['lɪŋkən] [stri:t] , ['mæntʃestə(r)] , [nju:] ['hæmpʃɪə] .
Funds for Education Inc . , 319 Lincoln Street , Manchester , New Hampshire .
资金 为了 教育 公司 . , - 林肯 街道 , 曼彻斯特 , 新的 汉普郡 .

教育基金会，地址：新罕布什尔州曼彻斯特市林肯街319号。

[haʊ] [tu:; tə] [lʊk] [fɔ:(r); fə(r)] ['skɑ:lərʃɪps] .
How to Look for Scholarships .
如何 到 看 为了 奖学金 .

如何寻找奖学金。

[baɪ][dʒeɪ] . [el] . ['eɪndʒl] . 2nd [ɪ'dɪʃ(ə)n] .
By J . L . Angel . 2nd edition .
经过 J . L . 天使 . 2nd 版 .

作者：JL Angel。第二版。

- , - ['peɪdʒɪz] .
1960 , 26 pages .
- , - 页面 .

1960年，26页。

[wɜ:ld] [treɪd] [ə'kædəmi] [pres] , - [i:st] 42nd [stri:t] , [nju:] [jɔ:k] - , [nju:] [jɔ:k] . $1 . - .
World Trade Academy Press , 50 East 42nd Street , New York 17 , New York . $1 . 25 .
世界 贸易 学院 按 , - 东方 42nd 街道 , 新的 约克 - , 新的 约克 . $1 . - .

世界贸易学院出版社，纽约州纽约市东42街50号，邮编17。1.25美元。

[ˌɪnfə'meɪʃ(ə)n] [ɒn] ['saɪəns] ['skɑ:lərʃɪps] [ænd; ənd]['stju:d(ə)nt] [ləʊnz] .
Information on Science Scholarships and Student Loans .
信息 在 科学 奖学金 和 学生 贷款 .

关于科学奖学金和学生贷款的信息。

['næʃ(ə)nəl] ['saɪəns] [faʊn'deɪʃ(ə)n] .
National Science Foundation .
国家的 科学 基础 .

美国国家科学基金会。

- , [naɪn]['peɪdʒɪz] .
1960 , 9 pages .
- , 9 页面 .

1960年，共9页。

[ju'naɪtɪd] [steɪts] ['gʌvənmənt] ['prɪntɪŋ] ['ɒfɪs] , ['wɒʃɪŋtən] - , [di:] . [si:] . $0 . - .
United States Government Printing Office , Washington 25 , D . C . $0 . 15 .
团结的 各州 政府 印刷 办公室 , 华盛顿 - , D . C . $0 . - .

美国政府印刷局，华盛顿特区 25，0.15 美元。

['lʌvdʒɔɪ] - [dʒəunz] ['kɒlɪdʒ] ['skɒləʃɪp] [gaɪd] .
Lovejoy - Jones College Scholarship Guide .
洛夫乔伊 - 琼斯 大学 奖学金 指导 .

Lovejoy-Jones 大学奖学金指南。

[baɪ] ['klærəns] [iː] . ['lʌvdʒɔɪ] [ænd; ənd] ['θɪədɔ] [es] . [dʒəunz] . - , - ['peɪdʒɪz] .
By Clarence E . Lovejoy and Theodore S . Jones . 1957 , 123 pages .
经过 克拉伦斯 E . 洛夫乔伊 和 西奥多 S . 琼斯 . - , - 页面 .

克拉伦斯·E·洛夫乔伊和西奥多·S·琼斯著。1957年，123页。

['saɪmən][ænd; ənd] ['ʃuːstər] , [ɪŋk] . , - [fɪfθ] ['ævənjuː] , [njuː] [jɔːk] - , [njuː] [jɔːk] .
Simon and Schuster , Inc . , 630 Fifth Avenue , New York 20 , New York .
西蒙 和 舒斯特 , 公司 . , - 第五 大街 , 新的 约克 - , 新的 约克 .

Simon and Schuster, Inc.，纽约州纽约市第五大道630号，邮编20。

$1 . - (['peɪpəbæk]) .
$1 . 95 (paperback) .
$1 . - (平装) .

1.95美元（平装本）。

['næʃ(ə)nəl]['redʒɪstə(r)][ɒv; əv] ['skɑːlərʃɪps] [ænd; ənd] ['feləʊʃɪps] .
National Register of Scholarships and Fellowships .
国家的 登记 的 奖学金 和 奖学金 .

国家奖学金和助学金名录。

[baɪ]['dʒuːvɪnəl][el] . ['eɪndʒl] .
By Juvenal L . Angel .
经过 尤维纳尔 L . 天使 .

作者：Juvenal L. Angel。

['vɒljuːm] [ai] : ['skɑːlərʃɪps] [ænd; ənd] [ləʊnz] , - ['peɪdʒɪz] .
Volume I : Scholarships and Loans , 329 pages .
体积 我 : 奖学金 和 贷款 , - 页面 .

第一卷：奖学金和贷款，329 页。

['vɒljuːm] [ˌaɪ 'aɪ] : ['feləʊʃɪps] [ænd; ənd][grɑːnts] , - ['peɪdʒɪz] .
Volume II : Fellowships and Grants , 232 pages .
体积 二 : 奖学金 和 拨款 , - 页面 .

第二卷：奖学金和资助，232 页。

[wɜːld] [treɪd] [ə'kædəmi] [pres] , - [iːst] 42nd [striːt] , [njuː] [jɔːk] - , [njuː] [jɔːk] .
World Trade Academy Press , 50 East 42nd Street , New York 17 , New York .
世界 贸易 学院 按 , - 东方 42nd 街道 , 新的 约克 - , 新的 约克 .

世界贸易学院出版社，纽约州纽约市东42街50号，邮编17。

['næʃ(ə)nəl] ['saɪəns] [faʊn'deɪʃ(ə)n] ['ænjuəl] [rɪ'pɔːt] .
National Science Foundation Annual Report .
国家的 科学 基础 年度的 报告 .

美国国家科学基金会年度报告。

['pʌblɪʃt] ['ænjuəli] .
Published annually .
已发布 每年 .

每年出版。

[juˈnaɪtɪd] [steɪts] ['gʌvənmənt] ['prɪntɪŋ] ['ɒfɪs] , ['wɒʃɪŋtən] - , [diː] . [siː] . $1 . - .
United States Government Printing Office , Washington 25 , D . C . $1 . 00 .
团结的 各州 政府 印刷 办公室 , 华盛顿 - , D . C . $1 . - .

美国政府印刷局，华盛顿特区 25，1.00 美元。

[niːd] [faɪ'nænʃ(ə)l][eɪd][fɔː(r); fə(r)] ['kɒlɪdʒ] ?
Need Financial Aid for College ?
需要 金融的 援助 为了 大学 ?

需要经济援助才能上大学吗?

[faɪv]['peɪdʒɪz] .
5 pages .
5 页面 .

5页。

[ˌendʒə'nɪr] ['kaʊns(ə)l][fɔː(r); fə(r)] [prə'feʃən(ə)l] [dɪ'veləpmənt] , - [west] 59th [striːt] , [njuː] [jɔːk] - ,
Engineers Council for Professional Development , 29 West 59th Street , New York 18 ,
工程师 理事会 为了 专业的 发展 , - 西方 59th 街道 , 新的 约克 - ,
[njuː] [jɔːk] . $0 . - .
New York . $0 . 03 .
新的 约克 . $0 . - .

工程师专业发展委员会，纽约州纽约市西59街29号，邮编18。$0.03。

[niːd] [ə; eɪ] [lɪft] .
Need a Lift .
需要 一个 举起 .

需要搭车吗?

- ['peɪdʒɪz] .
80 pages .
- 页面 .

80页。

[ə'merɪkən] ['liːdʒən] , [piː] . [əʊ] . [bɒks] - , [ˌɪndɪə'næpəlɪs][sɪks] , [ˌɪndi'ænə] . $0 . - .
American Legion , P . O . Box 1055 , Indianapolis 6 , Indiana . $0 . 15 .
美国人 军团 , P . 哦 . 盒子 - , 印第安纳波利斯 6 , 印第安纳州 . $0 . - .

美国退伍军人协会，邮政信箱 1055，印第安纳州印第安纳波利斯 6。$0.15。

['skɑːlərʃɪps] [ænd; ənd] ['feləʊʃɪps] [ə'veɪləb(ə)l][æt; ət] [ˌɪnstɪ'tjuːʃənz] [ɒv; əv] ['haɪə(r)] [ˌedʒu'keɪʃ(ə)n] .
Scholarships and Fellowships Available at Institutions of Higher Education .
奖学金 和 奖学金 可用的 在 机构 的 更高 教育 .

高等教育机构提供的奖学金和助学金。

[baɪ] [tə'riːsə] [bɜːtʃ] ['wɪlkɪnz] . - , - ['peɪdʒɪz] .
By Theresa Birch Wilkins . 1951 , 248 pages .
经过 特蕾莎 桦木 威尔金斯 . - , - 页面 .

作者：特蕾莎·伯奇·威尔金斯。1951年，248页。

[juˈnaɪtɪd] [steɪts] ['gʌvənmənt] ['prɪntɪŋ] ['ɒfɪs] , ['wɒʃɪŋtən] - , [diː] . [siː] . $0 . - .
United States Government Printing Office , Washington 25 , D . C . $0 . 70 .
团结的 各州 政府 印刷 办公室 , 华盛顿 - , D . C . $0 . - .

美国政府印刷局，华盛顿特区 25，0.70 美元。

[juː; jʊ][kæn; kən][wɪn][ə; eɪ] ['skɒləʃɪp] .
You Can Win a Scholarship .
你 能 赢 一个 奖学金 .

你有机会赢得奖学金。

- , - ['peɪdʒɪz] .
1958 , 429 pages .
- , - 页面 .

1958年，429页。

[baɪ][es] . [siː] . ['braʊnˌstaɪn] , [em] . ['wiːnə(r)] , [ænd; ənd][es] . [eɪtʃ] . ['kæplən] .
By S . C . Brownstein , M . Weiner , and S . H . Kaplan .
经过 S . C . 布朗斯坦 , M . 韦纳 , 和 S . H . 卡普兰 .

作者：SC Brownstein、M. Weiner 和 SH Kaplan。

['bærənz] [ˌedʒu'keɪʃən(ə)l]['sɪəriːz] , [ɪŋk] . , - [greɪt] [nek] [rəʊd] , [greɪt] [nek] , [njuː] [jɔːk] . $2 . -
Barron's Educational Series , Inc . , 343 Great Neck Road , Great Neck , New York . $2 . 98
巴伦周刊 教育 系列 , 公司 . , - 伟大的 脖子 路 , 伟大的 脖子 , 新的 约克 . $2 . -
.
:
.

Barron's Educational Series, Inc.，343 Great Neck Road，Great Neck，New York。2.98 美元。

[ˌsaɪən'tɪfɪk] ['eəriəz]
SCIENTIFIC AREAS
科学 区域

科学领域

[ˌægrɪ'kʌltʃərəl] [rɪ'sɜːtʃ] ['wɜːkəz] .
Agricultural Research Workers .
农业 研究 工人 .

农业研究人员。

- , ['sɛvən]['peɪdʒɪz] .
1961 , 7 pages .
- , 7 页面 .

1961年，7页。

[kəɹ'iəz] , [bɒks] - , ['lɑːgəʊ] , ['flɒrɪdə] . $0 . - .
Careers , Box 522 , Largo , Florida . $0 . 25 .
职业生涯 , 盒子 - , 拉戈 , 佛罗里达 . $0 . - .

Careers，邮政信箱 522，佛罗里达州拉戈。$0.25。

[ə'strɒnəmə(r)] .
Astronomer .
天文学家 .

天文学家。

[baɪ]['gɪbs(ə)n] [riːvz] (['krɒnɪk(ə)l] [ˌɒkju'peɪʃən(ə)l] [briːfs] -) . - , [fɔːr]['peɪdʒɪz] .
By Gibson Reaves (Chronicle Occupational Briefs 210) . 1961 , 4 pages .
经过 吉布森 里夫斯 (编年史 职业 内裤 -) . - , 4 页面 .

吉布森·里夫斯 (Gibson Reaves) 著（《纪事职业简报》210）。1961 年，4 页。

['krɒnɪk(ə)l] ['gaɪd(ə)ns] [ˌpʌblɪ'keɪʃnz] , [mə'reɪvɪə] , [njuː] [jɔːk] . $0 . - .
Chronicle Guidance Publications , Moravia , New York . $0 . 35 .
编年史 指导 出版物 , 摩拉维亚 , 新的 约克 . $0 . - .

Chronicle Guidance Publications，纽约州莫拉维亚。0.35 美元。

[ˌbaɪəʊ'kemɪst] . - , [eit]['peɪdʒɪz] .
Biochemist . 1960 , 8 pages .
生物化学家 . - , 8 页面 .

生物化学家。1960年，8页。

[kəɹ'iəz] , [bɒks] - , ['lɑːgəʊ] , ['flɒrɪdə] . $0 . - .
Careers , Box 522 , Largo , Florida . $0 . 25 .
职业生涯 , 盒子 - , 拉戈 , 佛罗里达 . $0 . - .

Careers，邮政信箱 522，佛罗里达州拉戈。$0.25。

[ˌbaɪə'lɒdʒɪk(ə)l] ['saɪəntɪsts] .
Biological Scientists .
生物 科学家 .

生物学家。

[rɪ'vaɪzd] [ɪ'dɪʃ(ə)n] , - , [fɔːr]['peɪdʒɪz] .
Revised edition , 1959 , 4 pages .
修改 版 , - , 4 页面 .

修订版，1959 年，4 页。

['saɪəns] [rɪ'sɜːtʃ] [ə'səʊʃɪeɪts] , - [iːst] ['ɪri] [striːt] , [ʃɪ'kɑːgəʊ] - , [ˌɪlə'nɔɪz] . $0 . - .
Science **Research** **Associates** **,** **259** **East** **Erie** **Street** **,** **Chicago** **11** **,** **Illinois** **.** **$0** **.** **45** **.**
科学 研究 合伙人 , - 东方 伊利 街道 , 芝加哥 - , 伊利诺伊州 . $0 . - .

科学研究协会，地址：伊利诺伊州芝加哥市东伊利街 259 号，邮编 11。$0.45。

[kæn; kən][ai][biː; bi][ə; eɪ]['saɪəntɪst][ɔː(r)][ˌendʒɪ'nɪə(r)] ?
Can **I** **be** **a** **Scientist** **or** **Engineer** **?**
能 我 是 一个 科学家 或者 工程师 ?

我可以成为科学家或工程师吗?

([lets] [faɪnd] [aʊt]) .
(**Let's** **Find** **Out** **)** **.**
(我们来吧 寻找 出去) .

(让我们来一探究竟)。

[rɪ'vaɪzd] [ɪ'dɪʃ(ə)n] , - , - ['peɪdʒɪz] .
Revised **edition** **,** **1960** **,** **24** **pages** **.**
修改 版 , - , - 页面 .

修订版，1960年，24页。

['dʒen(ə)rəl][m'əʊtəz][ˌkɔːpə'reɪʃ(ə)n]['pʌblɪk][rɪ'leɪʃ(ə)nz][staːf] , - [west][grænd]['buːləvɑːd] , [dɪ'trɔɪt]
General **Motors** **Corporation** **Public** **Relations** **Staff** **,** **3044** **West** **Grand** **Boulevard** **,** **Detroit**
一般的 电机 公司 民众 关系 职员 , - 西方 盛大 大道 , 底特律
[ˌtuː'tuː] , ['mɪʃɪgən] .
2 **,** **Michigan** **.**
2 , 密歇根州 .

通用汽车公司公共关系部，密歇根州底特律西格兰大道3044号。

['sɪŋg(ə)l]['kɒpi] [friː] .
Single **copy** **free** **.**
单身的 复制 自由的 .

免费赠送一份。

[kəɹ'iəz] [ænd; ənd] [ˌɒpə'tjuːnətiz] [ɪn] ['kemɪstri] .
Careers **and** **Opportunities** **in** **Chemistry** **.**
职业生涯 和 机会 在 化学 .

化学领域的职业和机会。

[baɪ] ['fɪlɪp] ['pɒlək] .
By **Philip** **Pollack** **.**
经过 菲利普 波拉克 .

作者：菲利普·波拉克。

- , - ['peɪdʒɪz] .
1960 **,** **147** **pages** **.**
- , - 页面 .

1960年，147页。

[iː] . [piː] . ['dʌtən] [ænd; ənd] ['kʌmpəni] , [ɪŋk] . , - [pɑːk]['ævənjuː] [saʊθ] , [njuː] [jɔːk] - , [njuː] [jɔːk]
E **.** **P** **.** **Dutton** **and** **Company** **,** **Inc** **.** **,** **300** **Park** **Avenue** **South** **,** **New** **York** **10** **,** **New** **York**
E . P . 达顿 和 公司 , 公司 . , - 公园 大街 南 , 新的 约克 - , 新的 约克
. $3 . - .
. **$3** **.** **50** **.**
. $3 . - .

EP Dutton and Company, Inc.，300 Park Avenue South，纽约州纽约市 10。$3.50。

[kəɹ'iəz] [fɔː(r); fə(r)]['kemɪk(ə)l] [ˌendʒə'nɪr] .
Careers **for** **Chemical** **Engineers** **.**
职业生涯 为了 化学 工程师 .

化学工程师的职业发展方向。

[baɪ]['dʒu:vɪnəl][el] . ['eɪndʒl] . - , - ['peɪdʒɪz] .

By	Juvenal	L	.	Angel	.	1960	,	30	pages	.
经过	尤维纳尔	L	.	天使	.	-	,	-	页面	.

作者：Juvenal L. Angel。1960年，30页。

[wɜ:ld] [treɪd] [ə'kædəmi] [pres] , - [i:st] 42nd [stri:t] , [nju:] [jɔ:k] - .

World	Trade	Academy	Press	,	50	East	42nd	Street	,	New	York	17	.
世界	贸易	学院	按	,	-	东方	42nd	街道	,	新的	约克	-	.

世界贸易学院出版社，纽约东42街50号，邮编17。

[nju:] [jɔ:k] . $1 . - .

New	York	.	$1	.	25	.
新的	约克	.	$1	.	-	.

纽约。1.25美元。

[kəɹ'iəz] [fɔ:(r); fə(r)][ðə; ði] ['fɪzɪsɪst] . - , - ['peɪdʒɪz] .

Careers	for	the	Physicist	.	1957	,	36	pages	.
职业生涯	为了	这	物理学家	.	-	,	-	页面	.

物理学家的职业生涯。1957年，36页。

[kəɹ'iəz] [ɪn'kɔ:pəreɪtɪd] , - [west] 45th [stri:t] , [nju:] [jɔ:k] - , [nju:] [jɔ:k] , $1 . - .

Careers	Incorporated	,	15	West	45th	Street	,	New	York	36	,	New	York	,	$1	.	00	.
职业生涯	公司	,	-	西方	45th	街道	,	新的	约克	-	,	新的	约克	,	$1	.	-	.

Careers Incorporated，15 West 45th Street，纽约州纽约市 36，$1.00。

[kəɹ'iəz] [fɔ:(r); fə(r)] ['wɪmɪn] [ɪn][ðə; ði] ['fɪzɪk(ə)l] ['saɪəns] . - , - ['peɪdʒɪz] .

Careers	for	Women	in	the	Physical	Sciences	.	1959	,	77	pages	.
职业生涯	为了	女性	在	这	身体的	科学	.	-	,	-	页面	.

女性在物理科学领域的职业生涯。1959年，77页。

[ju'naɪtɪd] [steɪts] ['gʌvənmənt] ['prɪntɪŋ] ['ɒfɪs] , ['wɒʃɪŋtən] - , [di:] . [si:] . $0 . - .

United	States	Government	Printing	Office	,	Washington	25	,	D	.	C	.	$0	.	35	.
团结的	各州	政府	印刷	办公室	,	华盛顿	-	,	D	.	C	.	$0	.	-	.

美国政府印刷局，华盛顿特区 25，0.35 美元。

[kəɹ'iəz] [ɪn]['ænɪm(ə)l][baɪ'ɒlədʒi] .

Careers	in	Animal	Biology	.
职业生涯	在	动物	生物学	.

动物生物学领域的职业。

[baɪ][eɪtʃ] . [el] . ['hæmɪltən] . - ['peɪdʒɪz] .

By	H	.	L	.	Hamilton	.	16	pages	.
经过	H	.	L	.	汉密尔顿	.	-	页面	.

作者：HL Hamilton。共16页。

[ə'merɪkən] [sə'saɪəti][ɒv; əv][zu'ɒlədʒɪst; zəʊ'ɒlədʒɪst] , ['dɑ:ktər; draɪv] . [dʒi:] . [bi:] . ['məʊmənt] , ['sekrət(ə)ri] ,

American	Society	of	Zoologists	,	Dr	.	G	.	B	.	Moment	,	Secretary	,
美国人	社会	的	动物学家	,	博士	.	G	.	B	.	片刻	,	秘书	,

["gɑ:ʊtʃər] ['kɒlɪdʒ] , ['bɔ:ltɪmɔ:(r)][fɔ:r] , ['meəriləndˌ] . $0 . - .

Goucher	College	,	Baltimore	4	,	Maryland	.	$0	.	25	.
古彻	大学	,	巴尔的摩	4	,	马里兰州	.	$0	.	-	.

美国动物学会，GB Moment 博士，秘书，古彻学院，巴尔的摩 4，马里兰州。0.25 美元。

[kəɹ'iəz] [ɪn] [ə'tɒmɪk] ['enədʒi] .

Careers	in	Atomic	Energy	.
职业生涯	在	原子	活力	.

原子能领域的职业机会。

[baɪ] ['wɔːltə] [dʒeɪ] . ['griːnˌliːf] ([juˈnaɪtɪd] [steɪts] [dɪˈpɑːtmənt] [ɒv; əv] [helθ] , [ˌedʒuˈkeɪʃ(ə)n] , [ænd; ənd]
By Walter J . Greenleaf (United States Department of Health , Education , and
经过 沃尔特 J . 绿叶 (团结的 各州 部门 的 健康 , 教育 , 和
['welfeə(r)] , ['pæmflət] [nəʊ] . -) . - ,
Welfare , Pamphlet No . 119) . 1957 ,
福利 , 小册子 不 . -) . - ,

沃尔特J·格林利夫著（美国卫生、教育和福利部，第119号小册子）。1957年。

- ['peɪdʒɪz] .
36 pages .
- 页面 .

36页。

[juˈnaɪtɪd] [steɪts] ['gʌvənmənt] ['prɪntɪŋ] ['ɒfɪs] , ['wɒʃɪŋtən] - , [diː] . [siː] . $0 . - .
United States Government Printing Office , Washington 25 , D . C . $0 . 25 .
团结的 各州 政府 印刷 办公室 , 华盛顿 - , D . C . $0 . - .

美国政府印刷局，华盛顿特区 25，0.25 美元。

[kəɹˈiəz] [ɪn] [ˌbaɪəʊˈkemɪstri] .
Careers in Biochemistry .
职业生涯 在 生物化学 .

生物化学领域的职业发展。

[baɪ]['dʒuːvɪnəl][el] . ['eɪndʒl] . - , - ['peɪdʒɪz] .
By Juvenal L . Angel . 1958 , 26 pages .
经过 尤维纳尔 L . 天使 . - , - 页面 .

作者：Juvenal L. Angel。1958年，26页。

[wɜːld] [treɪd] [əˈkædəmi] [pres] , - [iːst] 42nd [striːt] , [njuː] [jɔːk] - , [njuː] [jɔːk] . $1 . - .
World Trade Academy Press , 50 East 42nd Street , New York 17 , New York . $1 . 25 .
世界 贸易 学院 按 , - 东方 42nd 街道 , 新的 约克 - , 新的 约克 . $1 . - .

世界贸易学院出版社，纽约州纽约市东42街50号，邮编17。1.25美元。

[kəɹˈiəz] [ɪn] ['fɪʃəri] ['saɪəns] .
Careers in Fishery Science .
职业生涯 在 渔业 科学 .

渔业科学领域的职业机会。

(['krɒnɪk(ə)l] [ˌɒkjuˈpeɪʃən(ə)l] [briːfs] -) .
(Chronicle Occupational Briefs 190) .
(编年史 职业 内裤 -) .

（职业纪事简报 190）。

- , [fɔːr]['peɪdʒɪz] .
1960 , 4 pages .
- , 4 页面 .

1960年，4页。

['krɒnɪk(ə)l] ['gaɪd(ə)ns] [ˌpʌblɪ'keɪʃnz] , [məˈreɪvɪə] , [njuː] [jɔːk] . $0 . - .
Chronicle Guidance Publications , Moravia , New York . $0 . 35 .
编年史 指导 出版物 , 摩拉维亚 , 新的 约克 . $0 . - .

Chronicle Guidance Publications，纽约州莫拉维亚。0.35 美元。

[kəɹˈiəz] [ɪn] [ˌmæθəˈmætɪks] .
Careers in Mathematics .
职业生涯 在 数学 .

数学领域的职业。

- , - ['peɪdʒɪz] .
1961 , 28 pages .
- , - 页面 .

1961年，28页。

['næʃ(ə)nəl]['kaʊns(ə)l][ɒv; əv] ['ti:tʃə(r)z] [ɒv; əv][ˌmæθə'mætɪks] , - 16th [stri:t] , ['wɒʃɪŋtən] [sɪks] .
National Council of Teachers of Mathematics , 1201 16th Street , Washington 6 .
国家的 理事会 的 教师 的 数学 , - 16th 街道 , 华盛顿 6 .

美国国家数学教师委员会，地址：华盛顿特区第16街1201号。

[di:] . [si:] . $0 . - .
D . C . $0 . 25 .
D . C . $0 . - .

DC 0.25 美元。

[kəɹ'iəz] [ɪn]['medsn; 'medɪsn] .
Careers in Medicine .
职业生涯 在 药品 .

医学领域的职业。

2nd [ɪ'dɪʃ(ə)n] , - , - ['peɪdʒɪz] .
2nd edition , 1960 , 26 pages .
2nd 版 , - , - 页面 .

第二版，1960年，26页。

[baɪ]['dʒu:vɪnəl][el] . ['eɪndʒl] .
By Juvenal L . Angel .
经过 尤维纳尔 L . 天使 .

作者：Juvenal L. Angel。

[wɜ:ld] [treɪd] [ə'kædəmi] [pres] , - [i:st] 42nd [stri:t] , [nju:] [jɔ:k] - , [nju:] [jɔ:k] . $1 . - .
World Trade Academy Press , 50 East 42nd Street , New York 17 , New York . $1 . 25 .
世界 贸易 学院 按 , - 东方 42nd 街道 , 新的 约克 - , 新的 约克 . $1 . - .

世界贸易学院出版社，纽约州纽约市东42街50号，邮编17。1.25美元。

[kəɹ'iəz] [ɪn] ['saɪəns] ['ti:tʃɪŋ] .
Careers in Science Teaching .
职业生涯 在 科学 教学 .

科学教学领域的职业发展。

- , - ['peɪdʒɪz] .
1959 , 17 pages .
- , - 页面 .

1959年，17页。

['næʃ(ə)nəl] ['saɪəns] ['ti:tʃə(r)z] [əˌsəʊsi'eɪʃn; əˌsəʊʃi'eɪʃn] , - 16th [stri:t] , [en] . ['dʌblju:] . , ['wɒʃɪŋtən]
National Science Teachers Association , 1201 16th Street , N . W . , Washington
国家的 科学 教师 协会 , - 16th 街道 , N . W . , 华盛顿
[sɪks] , [di:] . [si:] . ['sɪŋg(ə)l]['kɒpi] [fri:] ;
6 , D . C . Single copy free ;
6 , D . C . 单身的 复制 自由的 ;

美国国家科学教师协会，1201 16th Street, NW, Washington 6, DC，单份免费；

['kwɒntəti] ['ɔ:dərs] $0 . - [i:tʃ] .
quantity orders $0 . 10 each .
数量 订单 $0 . - 每个 .

批量订购，每件0.10美元。

[kəɹ'iəz] [ɪn][ðə; ði][ə'tɒmɪk] ['enədʒi] ['ɪndəstri] .
Careers in the Atomic Energy Industry .
职业生涯 在 这 原子 活力 行业 .

原子能行业的职业机会。

[baɪ]['hærəld][el] . ['wɔ:kə(r)] . - , - ['peɪdʒɪz] .
By Harold L . Walker . 1958 , 32 pages .
经过 哈罗德 L . 沃克 . - , - 页面 .

作者：哈罗德·L·沃克。1958年，32页。

['belmən] ['pʌblɪʃɪŋ] ['kʌmpəni] , ['keɪmbrɪdʒ] - , [ˌmæsə'tʃuːsɪts] . $1 . - .
Bellman Publishing Company , Cambridge 38 , Massachusetts . $1 . 00 .
贝尔曼 出版 公司 , 剑桥 - , 马萨诸塞州 . $1 . - .

贝尔曼出版公司，马萨诸塞州剑桥市 38。1.00 美元。

[kəɹ'iəz] [ɪn][ðə; ði]['njuːkliə(r)] [fiːld] .
Careers in the Nuclear Field .
职业生涯 在 这 核 场地 .

核能领域的职业机会。

[baɪ]['dʒuːvɪnəl][el] . ['eɪndʒl] . - , - ['peɪdʒɪz] .
By Juvenal L . Angel . 1958 , 26 pages .
经过 尤维纳尔 L . 天使 . - , - 页面 .

作者：Juvenal L. Angel。1958年，26页。

[wɜːld] [treɪd] [ə'kædəmi] [pres] , [ɪŋk] . , - [iːst] 42nd [striːt] , [njuː] [jɔːk] - , [njuː] [jɔːk] . $1 . - .
World Trade Academy Press , Inc . , 50 East 42nd Street , New York 17 , New York . $1 . 25 .
世界 贸易 学院 按 , 公司 . , - 东方 42nd 街道 , 新的 约克 - , 新的 约克 . $1 . - .

世界贸易学院出版社，地址：纽约州纽约市东42街50号，邮编17。售价：1.25美元。

[kəɹ'iəz] [ɪn][ðə; ði][ˌsaɪən'tɪfɪk] ['fiːldz] .
Careers in the Scientific Fields .
职业生涯 在 这 科学 田野 .

科学领域的职业。

[baɪ]['dʒuːvɪnəl][el] . ['eɪndʒl] . - , - ['peɪdʒɪz] .
By Juvenal L . Angel . 1959 , 46 pages .
经过 尤维纳尔 L . 天使 . - , - 页面 .

作者：Juvenal L. Angel。1959年，46页。

[wɜːld] [treɪd] [ə'kædəmi] [pres] , - [iːst] 42nd [striːt] , [njuː] [jɔːk] - , [njuː] [jɔːk] . $1 . - .
World Trade Academy Press , 50 East 42nd Street , New York 17 , New York . $1 . 25 .
世界 贸易 学院 按 , - 东方 42nd 街道 , 新的 约克 - , 新的 约克 . $1 . - .

世界贸易学院出版社，纽约州纽约市东42街50号，邮编17。1.25美元。

['kɒlɪdʒ] [baʊnd] : ['plænɪŋ] [fɔː(r); fə(r)] ['kɒlɪdʒ] [ænd; ənd] [kəɹ'iəz] .
College Bound : Planning For College And Careers .
大学 边界 : 规划 为了 大学 和 职业生涯 .

大学之路：大学与职业生涯规划。

[baɪ][es] . [siː] . ['braʊnˌstaɪn] . - , - ['peɪdʒɪz] .
By S . C . Brownstein . 1958 , 226 pages .
经过 S . C . 布朗斯坦 . - , - 页面 .

作者：SC Brownstein。1958年，226页。

['bærənz] [ˌedʒu'keɪʃən(ə)l]['sɪəriːz] , [ɪŋk] . , - [greɪt] [nek] [rəʊd] , [greɪt] [nek] , [njuː] [jɔːk] . $1 . -
Barron's Educational Series , Inc . , 343 Great Neck Road , Great Neck , New York . $1 . 98
巴伦周刊 教育 系列 , 公司 . , - 伟大的 脖子 路 , 伟大的 脖子 , 新的 约克 . $1 . -
.
:
.

Barron's Educational Series, Inc.，343 Great Neck Road，Great Neck，New York。1.98 美元。

[ðə; ði] [kɒst] [ɒv; əv] [fɔː(r)] [j'iəz] [ɒv; əv] ['kɒlɪdʒ] . - , - ['peɪdʒɪz] .
The Cost of Four Years of College . 1959 , 19 pages .
这 成本 的 四 年 的 大学 . - , - 页面 .

四年大学教育的成本。1959年，19页。

[kə'rɪə(r)] [ˌɪnfə'meɪʃ(ə)n] ['sɜːvɪs] , [njuː] [jɔːk] [laɪf] [ɪn'ʃʊərəns] ['kʌmpəni] , [bɒks] - , ['mædɪsn] [skweə(r)]
Career **Information** **Service** **,** **New** **York** **Life** **Insurance** **Company** **,** **Box** **51** **,** **Madison** **Square**
职业 信息 服务 , 新的 约克 生活 保险 公司 , 盒子 - , 麦迪逊 正方形
['steɪʃ(ə)n] ,
Station **,**
车站 ,

纽约人寿保险公司职业信息服务部，邮政信箱 51，麦迪逊广场车站，

[njuː] [jɔːk] - , [njuː] [jɔːk] . $0 . - .
New **York** **10** **,** **New** **York** **.** **$0** **.** **25** **.**
新的 约克 - , 新的 约克 . $0 . - .

纽约 10，纽约。0.25 美元。

[gaɪd] [tuː; tə][kə'rɪə(r)] [ˌɪnfə'meɪʃ(ə)n] .
Guide **to** **Career** **Information** **.**
指导 到 职业 信息 .

职业信息指南。

[baɪ][kə'rɪə(r)] [ˌɪnfə'meɪʃ(ə)n] ['sɜːvɪs] , [njuː] [jɔːk] [laɪf] [ɪn'ʃʊərəns] ['kʌmpəni] . - , - ['peɪdʒɪz] .
By **Career** **Information** **Service** **,** **New** **York** **Life** **Insurance** **Company** **.** **1957** **,** **203** **pages** **.**
经过 职业 信息 服务 , 新的 约克 生活 保险 公司 . - , - 页面 .

纽约人寿保险公司职业信息服务部，1957年，203页。

['hɑːpə(r)][ænd; ənd] ['brʌðəz] , - [iːst] 33rd [striːt] , [njuː] [jɔːk] - , [njuː] [jɔːk] . $3 . - .
Harper **and** **Brothers** **,** **49** **East** **33rd** **Street** **,** **New** **York** **16** **,** **New** **York** **.** **$3** **.** **00** **.**
哈珀 和 兄弟 , - 东方 33rd 街道 , 新的 约克 - , 新的 约克 . $3 . - .

哈珀兄弟出版社，纽约州纽约市东33街49号，邮编16。3.00美元。

[helθ] ['fɪzɪsɪst] . - , [eit]['peɪdʒɪz] .
Health **Physicist** **.** **1959** **,** **8** **pages** **.**
健康 物理学家 . - , 8 页面 .

健康物理学家。1959年，8页。

[kəɹ'iəz] , [bɒks] - , ['lɑːgəʊ] , ['flɒrɪdə] . $0 . - .
Careers **,** **Box** **522** **,** **Largo** **,** **Florida** **.** **$0** **.** **25** **.**
职业生涯 , 盒子 - , 拉戈 , 佛罗里达 . $0 . - .

Careers，邮政信箱 522，佛罗里达州拉戈。$0.25。

[helθ] ['fɪzɪsɪst] .
Health **Physicist** **.**
健康 物理学家 .

健康物理学家。

(['krɒnɪk(ə)l] [ˌɒkju'peɪʃən(ə)l] [briːfs] -) .
(**Chronicle** **Occupational** **Briefs** **185** **)** **.**
(编年史 职业 内裤 -) .

(职业简报 185)。

- , [fɔːr]['peɪdʒɪz] .
1959 **,** **4** **pages** **.**
- , 4 页面 .

1959年，4页。

['krɒnɪk(ə)l] ['gaɪd(ə)ns] [ˌpʌblɪ'keɪʃnz] , [mə'reɪvɪə] , [njuː] [jɔːk] . $0 . - .
Chronicle **Guidance** **Publications** **,** **Moravia** **,** **New** **York** **.** **$0** **.** **35** **.**
编年史 指导 出版物 , 摩拉维亚 , 新的 约克 . $0 . - .

Chronicle Guidance Publications，纽约州莫拉维亚。0.35 美元。

[haʊ] [tuː; tə][biː; bi] [ək'septɪd] [baɪ][ðə; ði] ['kɒlɪdʒ] [ɒv; əv][jɔː(r); jə(r)] [tʃɔɪs] .
How **To** **Be** **Accepted** **By** **The** **College** **Of** **Your** **Choice** **.**
如何 到 是 公认 经过 这 大学 的 你的 选择 .

如何被你理想的大学录取。

[baɪ][biː] . [faɪn] .
By B . Fine .
经过 B . 美好的 .

作者：B. Fine。

- , - ['peɪdʒɪz] .
1960 , 291 pages .
- , - 页面 .

1960年，291页。

['tʃæn(ə)l] [pres] , [ɪŋk] . , - ['nɔːðən] ['buːləvɑːd] , [greɪt] [nek] , [njuː] [jɔːk] . $2 . - .
Channel Press , Inc . , 159 Northern Boulevard , Great Neck , New York . $2 . 95 .
渠道 按 , 公司 . , - 北方 大道 , 伟大的 脖子 , 新的 约克 . $2 . - .

Channel Press, Inc.，159 Northern Boulevard，Great Neck，New York。2.95 美元。

['njuːkliə(r)] ['saɪəntɪsts] .
Nuclear Scientists .
核 科学家 .

核科学家。

(['krɒnɪk(ə)l] [ˌɒkju'peɪʃən(ə)l] [briːfs] [nəʊ] . -) .
(Chronicle Occupational Briefs No . 203) .
(编年史 职业 内裤 不 . -) .

（职业纪事简报第203期）

- , [fɔːr]['peɪdʒɪz] .
1960 , 4 pages .
- , 4 页面 .

1960年，4页。

['saɪəns] [rɪ'sɜːtʃ] [ə'səʊʃɪeɪts] , - [iːst] ['ɪri] [striːt] , [ʃɪ'kɑːgəʊ] - , [ˌɪlə'nɔɪz] . $0 . - .
Science Research Associates , 259 East Erie Street , Chicago 11 , Illinois . $0 . 45 .
科学 研究 合伙人 , - 东方 伊利 街道 , 芝加哥 - , 伊利诺伊州 . $0 . - .

科学研究协会，地址：伊利诺伊州芝加哥市东伊利街 259 号，邮编 11。$0.45。

[ˌəʊʃə'nɒgrəfə(r)] .
Oceanographer .
海洋学家 .

海洋学家。

(['krɒnɪk(ə)l] [ˌɒkju'peɪʃən(ə)l] [briːfs] -) .
(Chronicle Occupational Briefs 200) .
(编年史 职业 内裤 -) .

（职业纪事简报 200）。

- , [fɔːr]['peɪdʒɪz] .
1960 , 4 pages .
- , 4 页面 .

1960年，4页。

['krɒnɪk(ə)l] ['gaɪd(ə)ns] [ˌpʌblɪ'keɪʃnz] , [mə'reɪvɪə] , [njuː] [jɔːk] . $0 . - .
Chronicle Guidance Publications , Moravia , New York . $0 . 35 .
编年史 指导 出版物 , 摩拉维亚 , 新的 约克 . $0 . - .

Chronicle Guidance Publications，纽约州莫拉维亚。0.35 美元。

['saɪəns] ['fjuːtʃəz] [fɔː(r); fə(r)][gˈɜːlz] . - , ['sɛvən]['peɪdʒɪz] .
Science Futures for Girls . 1959 , 7 pages .
科学 期货 为了 女孩们 . - , 7 页面 .

《女孩的科学未来》。1959年，7页。

[juˈnaɪtɪd] [steɪts] ['gʌvənmənt] ['prɪntɪŋ] ['ɒfɪs] , ['wɒʃɪŋtən] - , [diː] . [siː] .
United States Government Printing Office , Washington 25 , D . C .
团结的 各州 政府 印刷 办公室 , 华盛顿 - , D . C .

美国政府印刷局，华盛顿特区 25

[ʃʊd; ʃəd][juː; jʊ][biː; bi][æn; ən][əˈtɒmɪk]['saɪəntɪst] ?
Should You Be an Atomic Scientist ?
应该 你 是 一个 原子 科学家 ?

你应该成为一名原子科学家吗?

[baɪ] ['lɒrəns] [ɑː(r)] . - . - , - ['peɪdʒɪz] .
By Lawrence R . Hafstad . 1957 , 10 pages .
经过 劳伦斯 拉 . - . - , - 页面 .

作者：劳伦斯·R·哈夫斯塔德。 1957 年，10 页。

[njuː] [jɔːk] [laɪf] [ɪnˈʃʊərəns] ['kʌmpəni] , - ['mædɪsn] ['ævənjuː] , [njuː] [jɔːk] - , [njuː] [jɔːk] .
New York Life Insurance Company , 51 Madison Avenue , New York 10 , New York .
新的 约克 生活 保险 公司 , - 麦迪逊 大街 , 新的 约克 - , 新的 约克 .

纽约人寿保险公司，地址：纽约州纽约市麦迪逊大道51号，邮编10。

[friː] .
Free .
自由的 .

自由的。

[ʃʊd; ʃəd][juː; jʊ][biː; bi][ə; eɪ] ['kemɪst] ?
Should You Be a Chemist ?
应该 你 是 一个 化学家 ?

你应该成为一名化学家吗?

[baɪ]['dɑːktər; draɪv] . ['ɜːvɪŋ] ['læŋmjʊə(r)] . - , [sɪks]['peɪdʒɪz] .
By Dr . Irving Langmuir . 1957 , 6 pages .
经过 博士 . 欧文 朗缪尔 . - , 6 页面 .

作者：欧文·朗缪尔博士。1957年，共6页。

[njuː] [jɔːk] [laɪf] [ɪnˈʃʊərəns] ['kʌmpəni] , - ['mædɪsn] ['ævənjuː] , [njuː] [jɔːk] - , [njuː] [jɔːk] .
New York Life Insurance Company , 51 Madison Avenue , New York 10 , New York .
新的 约克 生活 保险 公司 , - 麦迪逊 大街 , 新的 约克 - , 新的 约克 .

纽约人寿保险公司，地址：纽约州纽约市麦迪逊大道51号，邮编10。

[friː] .
Free .
自由的 .

自由的。

['sɔːsɪz] [ɒv; əv] [ˌɪnfəˈmeɪʃ(ə)n] [ɒn] [kəɹˈiəz] [ɪn][ðə; ði][ˌsaɪənˈtɪfɪk] ['fiːldz] . - , - ['peɪdʒɪz] .
Sources of Information on Careers in the Scientific Fields . 1959 , 11 pages .
来源 的 信息 在 职业生涯 在 这 科学 田野 . - , - 页面 .

科学领域职业信息来源。1959年，11页。

[ˌmænjuˈfæktʃərɪŋ] ['kemɪsts] - [əˌsəʊsiˈeɪʃn; əˌsəʊʃiˈeɪʃn] , [ɪŋk] . , - [kəˈnetɪkət] ['ævənjuː] , [en] . ['dʌbljuː] .
Manufacturing Chemists ' Association , Inc . , 1825 Connecticut Avenue , N . W .
制造业 化学家 - 协会 , 公司 . , - 康涅狄格州 大街 , N . W .
, ['wɒʃɪŋtən] [eit] , [diː] . [siː] . [wʌn] - [sɪks] ['kɒpiz] [friː] ;
, Washington 8 , D . C . 1 - 6 copies free ;
, 华盛顿 8 , D . C . 1 - 6 副本 自由的 ;

美国制造化学家协会，地址：1825 Connecticut Avenue, NW, Washington 8, DC，免费赠送 1-6 份；

[əˈdɪʃən(ə)l] ['kɒpiz] $0 . - [iːtʃ] .
additional copies $0 . 05 each .
额外的 副本 $0 . - 每个 .

额外复印件每份0.05美元。

[vetəˈrɪneərɪənz] . - , [fɔːr]['peɪdʒɪz] .
Veterinarians . 1961 , 4 pages .
兽医 . - , 4 页面 .

兽医。1961年，4页。

['saɪəns] [rɪ'sɜːtʃ] [ə'səʊʃɪeɪts] , - [iːst] ['ɪri] [striːt] , [ʃɪ'kɑːgəʊ] - , [ˌɪlə'nɔɪz] . $0 . - .
Science Research Associates , 259 East Erie Street , Chicago 11 , Illinois . $0 . 45 .
科学 研究 合伙人 , - 东方 伊利 街道 , 芝加哥 - , 伊利诺伊州 . $0 . - .

科学研究协会，地址：伊利诺伊州芝加哥市东伊利街 259 号，邮编 11。$0.45。

[juː; jʊ][ænd; ənd][jɔː(r); jə(r)][kə'rɪə(r)] .
You and Your Career .
你 和 你的 职业 .

你和你的职业生涯。

- , - ['peɪdʒɪz] .
1960 , 30 pages .
- , - 页面 .

1960年，30页。

['kɒljərz] [ɪnˌsaɪklə'piːdiə] , - [fɪfθ] ['ævənjuː] , [njuː] [jɔːk] - , [njuː] [jɔːk] . $0 . - .
Collier's Encyclopedia , 640 Fifth Avenue , New York 19 , New York . $0 . 50 .
科利尔的 百科全书 , - 第五 大街 , 新的 约克 - , 新的 约克 . $0 . - .

《科利尔百科全书》，纽约州纽约市第五大道640号，邮编19。售价0.50美元。

[jɔː(r); jə(r)]['fjuːtʃə(r)][ɪn]['njuːkliə(r)] ['enədʒi] ['fiːldz] .
Your Future in Nuclear Energy Fields .
你的 未来 在 核 活力 田野 .

您在核能领域的未来。

[baɪ] ['wɪljəm] [iː] . ['tɔmpsn] , [ˌdʒeɪ 'ɑːr] . - , - ['peɪdʒɪz] .
By William E . Thompson , Jr . 1961 , 160 pages .
经过 威廉 E . 汤普森 , 小 . - , - 页面 .

小威廉·E·汤普森著，1961年出版，共160页。

['rɪtʃədz] ['roʊzən] [pres] , - [iːst] 22nd [striːt] , [njuː] [jɔːk] - , [njuː] [jɔːk] .
Richards Rosen Press , 13 East 22nd Street , New York 10 , New York .
理查兹 罗森 按 , - 东方 22nd 街道 , 新的 约克 - , 新的 约克 .

Richards Rosen Press，纽约州纽约市东22街13号，邮编10。

[ðɪs] ['bʊklət] [ɪz][wʌn][ɒv; əv][ðə; ði] “ [ˌʌndə'stændɪŋ] [ðə; ði]['ætəm] ” ['sɪəriːz] .
This booklet is one of the “ Understanding the Atom ” Series .
这 小册子 是 一 的 这 “ 理解 这 原子 ” 系列 .

这本小册子是“了解原子”系列丛书之一。

['kɒments] [ɑː(r); ə(r)][ɪn'vaɪtɪd][ɒn] [ðɪs] ['bʊklət] [ænd; ənd]['ʌðə(r)z][ɪn][ðə; ði]['sɪəriːz] ;
Comments are invited on this booklet and others in the series ;
评论 是 受邀 在 这 小册子 和 其他的 在 这 系列 ;

欢迎对本手册及本系列其他手册提出意见；

[pliːz] [send][ðem; ðəm][tuː; tə][ðə; ði][dɪ'vɪʒ(ə)n][ɒv; əv] ['teknɪk(ə)l] [ˌɪnfə'meɪʃ(ə)n] , [juː] . [es] . [ə'tɒmɪk]
please send them to the Division of Technical Information , U . S . Atomic
请 发送 他们 到 这 分配 的 技术的 信息 , U . S . 原子
['enədʒi] [kə'mɪʃ(ə)n] ,
Energy Commission ,
活力 委员会 ,

请将它们发送至美国原子能委员会技术信息部。

['wɒʃɪŋtən] , [diː] . [siː] . - .
Washington , D . C . 20545 .
华盛顿 , D . C . - .

华盛顿特区 20545。

['pʌblɪʃt] [æz; əz] [pɑːt] [ɒv; əv] [ðə; ði] [eɪ'iː'siːz] [ˌedʒu'keɪʃən(ə)l] [ə'sɪstəns] ['prəʊgræm] , [ðə; ði] ['sɪəriːz]

Published	**as**	**part**	**of**	**the**	**AEC's**	**educational**	**assistance**	**program**	**,**	**the**	**series**
已发布	作为	部分	的	这	aec的	教育	协助	程序	,	这	系列

[ɪnk'luːdz] [ðiːz] ['taɪtlz] :

includes	**these**	**titles**	**:**
包括	这些	标题	:

作为美国原子能委员会教育援助计划的一部分，该系列丛书包括以下书目：

[ək'seləreɪtəz]

Accelerators

加速器

加速器

['ænɪmlz] [ɪn] [ə'tɒmɪk] [rɪ'sɜːtʃ]

Animals **in** **Atomic** **Research**

动物 在 原子 研究

原子研究中的动物

[ə'tɒmɪk] ['fjuːəl]

Atomic **Fuel**

原子 燃料

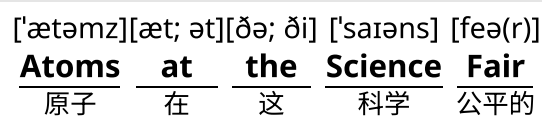
原子燃料

[ə'tɒmɪk] ['paʊə(r)] ['seɪfti]

Atomic **Power** **Safety**

原子 力量 安全

原子能安全



['ætəmz] [æt; ət] [ðə; ði] ['saɪəns] [feə(r)]

Atoms **at** **the** **Science** **Fair**

原子 在 这 科学 公平的

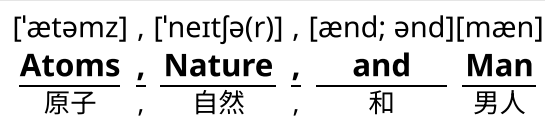
科学展览会上的原子

['ætəmz] [ɪn] ['ægrɪkʌltʃə(r)]

Atoms **in** **Agriculture**

原子 在 农业

农业中的原子

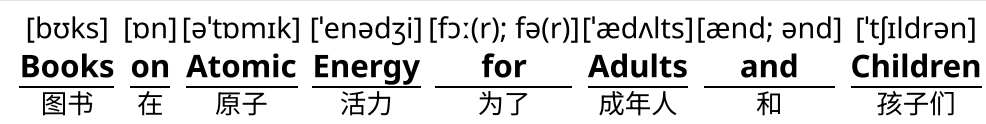


['ætəmz] , ['neɪtʃə(r)] , [ænd; ənd] [mæn]

Atoms **,** **Nature** **,** **and** **Man**

原子 , 自然 , 和 男人

原子、自然与人类

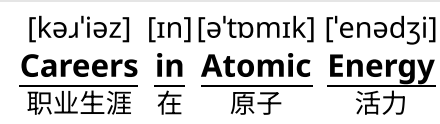


[bʊks] [ɒn] [ə'tɒmɪk] ['enədʒi] [fɔː(r); fə(r)] ['ædʌlts] [ænd; ənd] ['tʃɪldrən]

Books **on** **Atomic** **Energy** **for** **Adults** **and** **Children**

图书 在 原子 活力 为了 成年人 和 孩子们

面向成人和儿童的原子能书籍



[kəɹ'iəz] [ɪn] [ə'tɒmɪk] ['enədʒi]

Careers **in** **Atomic** **Energy**

职业生涯 在 原子 活力

原子能领域的职业

[kəm'pjuːtəz]

Computers

计算机

计算机

[kən'trəʊld] ['njuːkliə(r)] ['fjuːʒ(ə)n]

Controlled **Nuclear** **Fusion**

受控 核 融合

受控核聚变

[ˌkraɪə'dʒenɪks] , [ðə; ði] [ʌn'kɒmən] [kəʊld]

Cryogenics	,	The	Uncommon	Cold
低温学	,	这	罕见	寒冷的

低温学，非凡的寒冷

[də'rekt] [kən'vɜːʃ(ə)n] [ɒv; əv] ['enədʒi]

Direct	Conversion	of	Energy
直接的	转换	的	活力

能量直接转换

['fɔːlaʊt] [frɒm; frəm]['njuːkliə(r)] [tests]

Fallout	From	Nuclear	Tests
掉出来	从	核	测试

核试验产生的放射性尘埃

[fuːd] [ˌprezə'veɪʃ(ə)n] [baɪ][ɪˌreɪdi'eɪʃ(ə)n]

Food	Preservation	by	Irradiation
食物	保存	经过	辐射

辐照保藏食品

[dʒə'netɪk] [ɪ'fekts] [ɒv; əv] [ˌreɪdi'eɪʃn]

Genetic	Effects	of	Radiation
基因	效果	的	辐射

辐射的遗传效应

['ɪndeks][tuː; tə][ðə; ði] ['juːˌeɪ'ɛs] ['sɪəriːz]

Index	to	the	UAS	Series
指数	到	这	无人机系统	系列

无人机系统系列索引

['lezər]

Lasers
激光

激光

['maɪkrəʊˌstrʌktʃə] [ɒv; əv]['mætə(r)]

Microstructure	of	Matter
微观结构	的	事情

物质的微观结构

['njuːtrɒn] [ˌæktɪ'veɪʃn] [ə'næləsɪs]

Neutron	Activation	Analysis
中子	激活	分析

中子活化分析

['nɒndɪs'trʌktɪv] ['testɪŋ]

Nondestructive	Testing
非破坏性	测试

无损检测

['njuːkliə(r)] [klɒks]

Nuclear	Clocks
核	时钟

核钟

['njuːkliə(r)] ['enədʒi] [fɔː(r); fə(r)] [diː'sɔːltɪŋ]

Nuclear	Energy	for	Desalting
核	活力	为了	脱盐

核能用于海水淡化

['njuːkliə(r)]['paʊə(r)][ænd; ənd] ['mɜːtʃənt] ['ʃɪpɪŋ]

Nuclear	Power	and	Merchant	Shipping
核	力量	和	商人	船运

核能与商船

['nju:kliə(r)]['pəʊə(r)][plɑ:nts]

Nuclear	Power	Plants
核	力量	植物

核电站

['nju:kliə(r)] [prə'pʌlʃ(ə)n] [fɔ:(r); fə(r)] [speɪs]

Nuclear	Propulsion	for	Space
核	推进	为了	空间

太空核动力推进

['nju:kliə(r)] [r'ɪæktəz]

Nuclear	Reactors
核	反应堆

核反应堆

['nju:kliə(r)] [tɜ:mz] , [ə; eɪ] [bri:f] ['glɒsəri]

Nuclear	Terms	,	A	Brief	Glossary
核	条款	,	一个	简短的	词汇表

核术语简明词汇表

['aʊə(r)] [ə'tɒmɪk] [wɜ:ld]

Our	Atomic	World
我们的	原子	世界

我们的原子世界

['plaʊʃeə(r)]

Plowshare
耜

耜

[plu:'təʊniəm]

Plutonium
钚

钚

['paʊə(r)][frɒm; frəm][ˌreɪdiəʊ'aɪsəˌtoʊps]

Power	from	Radioisotopes
力量	从	放射性同位素

放射性同位素发电

['paʊə(r)] [r'ɪæktəz] [ɪn] [smɔ:l] ['pækɪdʒɪz]

Power	Reactors	in	Small	Packages
力量	反应堆	在	小的	包裹

小型功率反应堆

[ˌreɪdiəʊ'æktɪv] [weɪsts]

Radioactive	Wastes
放射性	废物

放射性废物

[ˌreɪdioʊ'aɪsəˌtoʊps][ænd; ənd] [laɪf] ['prəʊsesɪz]

Radioisotopes	and	Life	Processes
放射性同位素	和	生活	流程

放射性同位素与生命过程

[ˌreɪdioʊ'aɪsəˌtoʊps][ɪn] ['ɪndəstri]

Radioisotopes	in	Industry
放射性同位素	在	行业

工业中的放射性同位素

[ˌreɪdioʊ'aɪsəˌtoʊps][ɪn]['medsn; 'medɪsn]

Radioisotopes	in	Medicine
放射性同位素	在	药品

医学中的放射性同位素

[reə(r)] [ɜːθ]
Rare **Earths**
稀有的 地球

稀土

[rɪˈsɜːtʃ] [rˈɪæktəz]
Research **Reactors**
研究 反应堆

研究反应堆

[snæp] , [ˈnjuːkliə(r)] [speɪs] [rˈɪæktəz]
SNAP **,** **Nuclear** **Space** **Reactors**
折断 , 核 空间 反应堆

SNAP，核空间反应堆

[ˈsɔːsɪz] [ɒv; əv][ˈnjuːkliə(r)][ˈfjuːəl]
Sources **of** **Nuclear** **Fuel**
来源 的 核 燃料

核燃料来源

[speɪs] [ˌreɪdiˈeɪʃn]
Space **Radiation**
空间 辐射

空间辐射

[spekˈtrɒskəpi]
Spectroscopy
光谱学

光谱学

[sɪnˈθetɪk] [ˌtrænsjʊəˈreɪnɪəm] [ˈelɪmənts]
Synthetic **Transuranium** **Elements**
合成的 超铀 元素

合成超铀元素

[ðə; ði][ˈætəm][ænd; ənd][ðə; ði][ˈəʊʃ(ə)n]
The **Atom** **and** **the** **Ocean**
这 原子 和 这 海洋

原子与海洋

[ðə; ði] [ˈkemɪstri] [ɒv; əv][ðə; ði][ˈnəʊb(ə)l][ˈgæsɪz]
The **Chemistry** **of** **the** **Noble** **Gases**
这 化学 的 这 高贵 气体

稀有气体的化学性质

[ðə; ði] [ɪˈluːsɪv] [njuːˈtriːnəʊ]
The **Elusive** **Neutrino**
这 难以捉摸的 中微子

难以捉摸的中微子

[ðə; ði] [fɜːst] [riˈæktə(r)]
The **First** **Reactor**
这 第一的 反应堆

第一反应堆

[ðə; ði][ˈnætʃ(ə)rəl] [ˌreɪdiˈeɪʃn] [ɪnˈvaɪrənmənt]
The **Natural** **Radiation** **Environment**
这 自然的 辐射 环境

自然辐射环境

[həʊl] [ˈbɒdi] [ˈkaʊntər]
Whole **Body** **Counters**
所有的 身体 计数器

全身计数器

[jɔː(r); jə(r)] ['bɒdi] [ænd; ənd] [ˌreɪdi'eɪʃn]

Your	Body	and	Radiation
你的	身体	和	辐射

你的身体与辐射

[ə; eɪ]['sɪŋg(ə)l] ['kɒpi] [ɒv; əv] ['eni] [wʌn] ['bʊklət] , [ɔː(r)][ɒv; əv][nəʊ][mɔː(r)][ðæn; ðən] [θriː] ['dɪfrənt] ['buklits] ,

A	single	copy	of	any	one	booklet	,	or	of	no	more	than	three	different	booklets	,
一个	单身的	复制	的	任何	一	小册子	,	或者	的	不	更多的	比	三	不同的	小册子	,

每本小册子只能携带一份，或者最多携带三种不同的小册子。

[meɪ] [biː; bi] [əb'teɪnd] [friː] [baɪ] ['raɪtɪŋ] [tuː; tə] :

may	be	obtained	free	by	writing	to	:
可能	是	获得	自由的	经过	写作	到	:

可写信至以下地址免费获取：

[juːɛseɪk] , [piː] . [əʊ] . [bɒks] - , [əʊk] [rɪdʒ] , [ˌtenə'siː] -

USAEC	,	P	.	O	.	BOX	62	,	OAK	RIDGE	,	TENNESSEE	37830
美国原子能委员会	,	P	.	哦	.	盒子	-	,	橡木	岭	,	田纳西州	-

美国原子能委员会，邮政信箱 62，田纳西州橡树岭，邮编 37830

[kəm'pliːt] [sets] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['sɪəriːz] [ɑː(r); ə(r)] [ə'veɪləb(ə)l] [tuː; tə] [skuːl] [ænd; ənd] ['pʌblɪk] [laɪ'brerɪən] ,

Complete	sets	of	the	series	are	available	to	school	and	public	librarians	,
完全的	套	的	这	系列	是	可用的	到	学校	和	民众	图书管理员	,

学校和公共图书馆均可提供该系列丛书的全套资料。

[ænd; ənd] [tuː; tə] ['tiːtʃə(r)z] [huː] [kæn; kən] [meɪk] [ðem; ðəm] [ə'veɪləb(ə)l] [fɔː(r); fə(r)] ['refrəns] [ɔː(r)] [fɔː(r); fə(r)] [juːz] [baɪ] [gruːps] .

and	to	teachers	who	can	make	them	available	for	reference	or	for	use	by	groups	.
和	到	教师	WHO	能	制作	他们	可用的	为了	参考	或者	为了	使用	经过	团体	.

并提供给教师，以便他们能够提供这些资料供参考或小组使用。

[rɪ'kwests] [ʃʊd; ʃəd] [biː; bi] [meɪd] [ɒn] [skuːl] [ɔː(r)]['laɪbrəri] ['letəhed] [ænd; ənd] ['ɪndɪkeɪt] [ðə; ði] [prə'pəʊzd] [juːz] .

Requests	should	be	made	on	school	or	library	letterheads	and	indicate	the	proposed	use	.
请求	应该	是	制成	在	学校	或者	图书馆	信笺抬头	和	表明	这	建议的	使用	.

申请应使用学校或图书馆的信笺抬头，并注明用途。

['stjʊdnts] [ænd; ənd] ['tiːtʃə(r)z] [huː] [niːd] ['ʌðə(r)] [mə'tɪərɪəl] [ɒn] [spə'sɪfɪk] ['æspekts] [ɒv; əv] ['njuːkliə(r)] ['saɪəns] ,

Students	and	teachers	who	need	other	material	on	specific	aspects	of	nuclear	science	,
学生	和	教师	WHO	需要	其他	材料	在	具体的	方面	的	核	科学	,

需要有关核科学特定方面的其他资料的学生和教师，

[ɔː(r)] ['refərənsɪz] [tuː; tə] ['ʌðə(r)] ['riːdɪŋ] [mə'tɪərɪəl] , [meɪ] ['ɔːlsəʊ] [raɪt] [tuː; tə] [ðə; ði] [əʊk] [rɪdʒ] [ə'dres] .

or	references	to	other	reading	material	,	may	also	write	to	the	Oak	Ridge	address	:
或者	参考	到	其他	阅读	材料	,	可能	还	写	到	这	橡木	岭	地址	.

如需其他阅读材料，也可写信至橡树岭地址。

[rɪ'kwests] [ʃʊd; ʃəd] [steɪt] [ðə; ði]['tɒpɪk][ɒv; əv] ['ɪntrəst] [ɪg'zæktli] , [ænd; ənd][ðə; ði][juːz] [ɪn'tendɪd] .

Requests	**should**	**state**	**the**	**topic**	**of**	**interest**	**exactly**	**,**	**and**	**the**	**use**	**intended**	**.**
请求	应该	状态	这	话题	的	兴趣	确切地	,	和	这	使用	故意的	.

申请中应明确说明感兴趣的主题和预期用途。

[ɪn] [ɔːl] [rɪ'kwests] , [ɪn'kluːd] “ [zɪp] [kəʊd] ” [ɪn] [rɪ'tɜːn] [ə'dres] .

In	**all**	**requests**	**,**	**include**	**“**	**Zip**	**Code**	**”**	**in**	**return**	**address**	**.**
在	全部	请求	,	包括	“	拉链	代码	”	在	返回	地址	.

所有请求中，请在回邮地址中包含“邮政编码”。

['prɪntɪd] [ɪn][ðə; ði][juˈnaɪtɪd] [steɪts] [ɒv; əv] [ə'merɪkə]

Printed	**in**	**the**	**United**	**States**	**of**	**America**
打印	在	这	团结的	各州	的	美国

美国印刷

[juːɛseɪk] [dɪ'vɪʒ(ə)n][ɒv; əv] ['teknɪk(ə)l] [ˌɪnfə'meɪʃ(ə)n] [ɪk'stenʃ(ə)n] , [əʊk] [rɪdʒ] , [ˌtenə'siː]

USAEC	**Division**	**of**	**Technical**	**Information**	**Extension**	**,**	**Oak**	**Ridge**	**,**	**Tennessee**
美国原子能委员会	分配	的	技术的	信息	扩大	,	橡木	岭	,	田纳西州

美国原子能委员会技术信息推广部，田纳西州橡树岭

©叶兴阳双语音标有声读物.本网站点所有英文书籍内容均来自公共领域资源。

经叶兴阳老师独家注音、翻译与重新排版，享有完整版权。未经授权禁止转载或商用。

听书破万卷
开口如有神